

**Вариант №1****Задание №1**

Ребро куба равно 14 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1176	B) 1174	C) 2744	D) 784
---------	---------	---------	--------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 12 ?

A) 33	B) 24	C) 30	D) 36
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 9 см, 8 см, 10, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 1494π	B) 2988π	C) 8964π	D) 2994π
----------	----------	----------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 6 вписали конус высотой 11 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 121/648	B) 121/288	C) 121/864	D) 121/162
------------	------------	------------	------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 432π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 1320	B) 1728	C) 864	D) 432
---------	---------	--------	--------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 3 см и 5 см, а диагональ пирамиды равна  $4\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 4	B) 8	C) 5	D) 1
------	------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 3 см, длина образующей 5 см. Найти объем конуса.

A) 12π	B) 20π	C) 16π	D) 48π
--------	--------	--------	--------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 4 и 3. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 144π/25	B) 24π/5	C) 48π/5	D) 48π/25
------------	----------	----------	-----------

**Вариант №2****Задание №1**

Ребро куба равно 8 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 384	B) 512	C) 382	D) 256
--------	--------	--------	--------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 12 ?

A) 36	B) 30	C) 33	D) 24
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 3 см, 5 см, 7, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 1980π	B) 670π	C) 660π	D) 330π
----------	---------	---------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 8 вписали конус высотой 12 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 3/8	B) 27/32	C) 9/32	D) 3/2
--------	----------	---------	--------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 972π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 5832	B) 972	C) 1944	D) 4896
---------	--------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 1 см и 9 см, а диагональ пирамиды равна  $5\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 7	B) 2	C) 10	D) 5
------	------	-------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 18 см, длина образующей 82 см. Найти объем конуса.

A) 115200π	B) 38400π	C) 39360π	D) 8640π
------------	-----------	-----------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 14 и 48. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 37632π/625	B) 75264π/25	C) 112896π/625	D) 37632π/25
---------------	--------------	----------------	--------------

**Вариант №3****Задание №1**

Ребро куба равно 17 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 4913	B) 1739	C) 1156	D) 1734
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 24 ?

A) 66	B) 69	C) 48	D) 72
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 1 см, 5 см, 9, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 570π	B) 3420π	C) 1140π	D) 1134π
---------	----------	----------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 12 вписали конус высотой 21 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 49/48	B) 49/192	C) 49/256	D) 147/256
----------	-----------	-----------	------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 588π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 588	B) 2744	C) 1176	D) 2184
--------	---------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 7 см и 9 см, а диагональ пирамиды равна  $8\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 5	B) 8	C) 9	D) 16
------	------	------	-------

**Задание №7**

Высота конуса равна 12 см, длина образующей 13 см. Найти объем конуса.

A) 240π	B) 100π	C) 300π	D) 260π
---------	---------	---------	---------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 80 и 18. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 345600π/41	B) 172800π/41	C) 172800π/1681	D) 518400π/1681
---------------	---------------	-----------------	-----------------

**Вариант №4****Задание №1**

Ребро куба равно 19 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 2171	B) 2166	C) 1444	D) 6859
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 14 ?

A) 42	B) 39	C) 36	D) 28
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 2 см, 4 см, 9, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 3204π	B) 1068π	C) 534π	D) 1064π
----------	----------	---------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 5 вписали конус высотой 9 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 27/125	B) 81/500	C) 243/500	D) 108/125
-----------	-----------	------------	------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 432π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 432	B) 864	C) 1728	D) 1320
--------	--------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 3 см и 7 см, а диагональ пирамиды равна  $5\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 8	B) 10	C) 5	D) 3
------	-------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 35 см, длина образующей 37 см. Найти объем конуса.

A) 5180π	B) 5040π	C) 4900π	D) 1680π
----------	----------	----------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 42 и 40. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 470400π/29	B) 235200π/841	C) 235200π/29	D) 705600π/841
---------------	----------------	---------------	----------------

**Вариант №5****Задание №1**

Ребро куба равно 10 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 400	B) 600	C) 598	D) 1000
--------	--------	--------	---------

**Задание №2**

Сколько граней имеет призма, у которой количество ребер равно 93 ?

A) 33	B) 32	C) 62	D) 35
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 6 см, 4 см, 5, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 1620π	B) 540π	C) 542π	D) 270π
----------	---------	---------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 16 вписали конус высотой 19 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 4693/3072	B) 14079/16384	C) 4693/12288	D) 4693/16384
--------------	----------------	---------------	---------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 972π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 1944	B) 972	C) 4896	D) 5832
---------	--------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 3 см и 5 см, а диагональ пирамиды равна  $4\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 3	B) 4	C) 6	D) 8
------	------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 7 см, длина образующей 25 см. Найти объем конуса.

A) 1400π	B) 1344π	C) 392π	D) 4032π
----------	----------	---------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 24 и 10. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 14400π/169	B) 4800π/169	C) 4800π/13	D) 9600π/13
---------------	--------------	-------------	-------------

**Вариант №6****Задание №1**

Ребро куба равно 18 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1296	B) 1944	C) 1942	D) 5832
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 18 ?

A) 51	B) 36	C) 54	D) 48
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 1 см, 5 см, 3, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 102π	B) 206π	C) 612π	D) 204π
---------	---------	---------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 10 вписали конус высотой 18 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 81/500	B) 243/500	C) 27/125	D) 108/125
-----------	------------	-----------	------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 588π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 588	B) 2184	C) 2744	D) 1176
--------	---------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 7 см и 9 см, а диагональ пирамиды равна  $8\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 8	B) 11	C) 16	D) 5
------	-------	-------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 6 см, длина образующей 10 см. Найти объем конуса.

A) 128π	B) 384π	C) 96π	D) 160π
---------	---------	--------	---------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 14 и 48. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 75264π/25	B) 112896π/625	C) 37632π/25	D) 37632π/625
--------------	----------------	--------------	---------------

**Вариант №7****Задание №1**

Ребро куба равно 14 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 784	B) 1171	C) 2744	D) 1176
--------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 30 ?

A) 60	B) 90	C) 87	D) 84
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 2 см, 7 см, 9, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 720π	B) 4320π	C) 1430π	D) 1440π
---------	----------	----------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 15 вписали конус высотой 17 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 15028/10125	B) 3757/4500	C) 3757/13500	D) 3757/10125
----------------	--------------	---------------	---------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 300π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 720	B) 600	C) 300	D) 1000
--------	--------	--------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 1 см и 9 см, а диагональ пирамиды равна  $5\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 8	B) 10	C) 4	D) 5
------	-------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 35 см, длина образующей 37 см. Найти объем конуса.

A) 1680π	B) 5040π	C) 4900π	D) 5180π
----------	----------	----------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 24 и 7. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 9408π/25	B) 9408π/625	C) 28224π/625	D) 4704π/25
-------------	--------------	---------------	-------------

**Вариант №8****Задание №1**

Ребро куба равно 16 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1024	B) 1536	C) 4096	D) 1531
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 13 ?

A) 33	B) 39	C) 36	D) 26
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 1 см, 2 см, 3, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 24π	B) 144π	C) 39π	D) 48π
--------	---------	--------	--------

**Задание №4**

В шар радиуса 11 вписали конус высотой 14 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 1176/1331	B) 1568/3993	C) 392/1331	D) 6272/3993
--------------	--------------	-------------	--------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 588π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 2184	B) 588	C) 1176	D) 2744
---------	--------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 2 см и 8 см, а диагональ пирамиды равна  $5\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 2	B) 6	C) 5	D) 10
------	------	------	-------

**Задание №7**

Высота конуса равна 24 см, длина образующей 74 см. Найти объем конуса.

A) 39200π	B) 117600π	C) 13440π	D) 41440π
-----------	------------	-----------	-----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 35 и 12. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 58800π/1369	B) 176400π/1369	C) 58800π/37	D) 29400π/37
----------------	-----------------	--------------	--------------

**Вариант №9****Задание №1**

Ребро куба равно 10 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 605	B) 400	C) 1000	D) 600
--------	--------	---------	--------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 30 ?

A) 84	B) 90	C) 87	D) 60
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 7 см, 6 см, 5, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 908π	B) 912π	C) 456π	D) 2736π
---------	---------	---------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 15 вписали конус высотой 24 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 512/375	B) 96/125	C) 32/125	D) 128/375
------------	-----------	-----------	------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 192π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 384	B) 512	C) 336	D) 192
--------	--------	--------	--------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 6 см и 8 см, а диагональ пирамиды равна  $7\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 5	B) 14	C) 8	D) 7
------	-------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 10 см, длина образующей 26 см. Найти объем конуса.

A) 800π	B) 2080π	C) 1920π	D) 5760π
---------	----------	----------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 40 и 42. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 470400π/29	B) 705600π/841	C) 235200π/29	D) 235200π/841
---------------	----------------	---------------	----------------

**Вариант №10****Задание №1**

Ребро куба равно 15 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 3375	B) 900	C) 1350	D) 1348
---------	--------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 22 ?

A) 63	B) 60	C) 66	D) 44
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 7 см, 6 см, 5, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 2736π	B) 912π	C) 456π	D) 909π
----------	---------	---------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 16 вписали конус высотой 30 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 75/512	B) 675/2048	C) 225/2048	D) 75/128
-----------	-------------	-------------	-----------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 1200π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 8000	B) 2400	C) 6840	D) 1200
---------	---------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 1 см и 7 см, а диагональ пирамиды равна  $4\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 4	B) 2	C) 8	D) 5
------	------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 16 см, длина образующей 34 см. Найти объем конуса.

A) 2560π	B) 4800π	C) 5440π	D) 14400π
----------	----------	----------	-----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 7 и 24. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 4704π/25	B) 9408π/625	C) 28224π/625	D) 9408π/25
-------------	--------------	---------------	-------------

**Вариант №11****Задание №1**

Ребро куба равно 12 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1728	B) 576	C) 866	D) 864
---------	--------	--------	--------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 31 ?

A) 90	B) 62	C) 93	D) 87
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 7 см, 8 см, 9, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 2112π	B) 6336π	C) 2105π	D) 1056π
----------	----------	----------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 16 вписали конус высотой 29 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 841/1024	B) 7569/16384	C) 2523/16384	D) 841/4096
-------------	---------------	---------------	-------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 300π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 720	B) 600	C) 300	D) 1000
--------	--------	--------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 7 см и 9 см, а диагональ пирамиды равна  $8\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 5	B) 16	C) 8	D) 9
------	-------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 18 см, длина образующей 82 см. Найти объем конуса.

A) 39360π	B) 8640π	C) 38400π	D) 115200π
-----------	----------	-----------	------------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 21 и 20. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 58800π/29	B) 29400π/29	C) 58800π/841	D) 176400π/841
--------------	--------------	---------------	----------------

**Вариант №12****Задание №1**

Ребро куба равно 8 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 382	B) 384	C) 512	D) 256
--------	--------	--------	--------

**Задание №2**

Сколько граней имеет призма, у которой количество ребер равно 36 ?

A) 16	B) 13	C) 24	D) 14
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 6 см, 5 см, 10, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 894π	B) 1788π	C) 1784π	D) 5364π
---------	----------	----------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 15 вписали конус высотой 19 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 3971/10125	B) 3971/4500	C) 3971/13500	D) 15884/10125
---------------	--------------	---------------	----------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 192π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 512	B) 384	C) 192	D) 336
--------	--------	--------	--------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 3 см и 9 см, а диагональ пирамиды равна  $6\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 4	B) 9	C) 12	D) 6
------	------	-------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 6 см, длина образующей 10 см. Найти объем конуса.

A) 384π	B) 160π	C) 96π	D) 128π
---------	---------	--------	---------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 40 и 9. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 129600π/1681	B) 43200π/1681	C) 43200π/41	D) 21600π/41
-----------------	----------------	--------------	--------------

**Вариант №13****Задание №1**

Ребро куба равно 16 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1541	B) 1024	C) 1536	D) 4096
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 28 ?

A) 56	B) 84	C) 78	D) 81
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 10 см, 8 см, 3, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 2052π	B) 6156π	C) 1026π	D) 2062π
----------	----------	----------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 13 вписали конус высотой 17 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 3468/2197	B) 2601/8788	C) 867/2197	D) 7803/8788
--------------	--------------	-------------	--------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 588π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 1176	B) 588	C) 2184	D) 2744
---------	--------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 4 см и 6 см, а диагональ пирамиды равна  $5\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 5	B) 2	C) 10	D) 8
------	------	-------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 35 см, длина образующей 37 см. Найти объем конуса.

A) 4900π	B) 5180π	C) 5040π	D) 1680π
----------	----------	----------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 14 и 48. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 75264π/25	B) 37632π/625	C) 37632π/25	D) 112896π/625
--------------	---------------	--------------	----------------

**Вариант №14****Задание №1**

Ребро куба равно 9 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 324	B) 729	C) 486	D) 489
--------	--------	--------	--------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 20 ?

A) 57	B) 60	C) 40	D) 54
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 5 см, 1 см, 9, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 1133π	B) 570π	C) 1140π	D) 3420π
----------	---------	----------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 15 вписали конус высотой 25 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 25/108	B) 100/81	C) 25/36	D) 25/81
-----------	-----------	----------	----------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 432π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 1728	B) 864	C) 1320	D) 432
---------	--------	---------	--------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 3 см и 7 см, а диагональ пирамиды равна  $5\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 5	B) 2	C) 10	D) 8
------	------	-------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 8 см, длина образующей 17 см. Найти объем конуса.

A) 320π	B) 1800π	C) 600π	D) 680π
---------	----------	---------	---------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 16 и 30. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 38400π/17	B) 57600π/289	C) 19200π/289	D) 19200π/17
--------------	---------------	---------------	--------------

**Вариант №15****Задание №1**

Ребро куба равно 17 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1734	B) 1730	C) 1156	D) 4913
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько граней имеет призма, у которой количество ребер равно 84 ?

A) 32	B) 29	C) 56	D) 30
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 5 см, 4 см, 3, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 864п	B) 290п	C) 144п	D) 288п
---------	---------	---------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 15 вписали конус высотой 28 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 1568/10125	B) 392/1125	C) 392/3375	D) 6272/10125
---------------	-------------	-------------	---------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 432п см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 1728	B) 432	C) 864	D) 1320
---------	--------	--------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 1 см и 5 см, а диагональ пирамиды равна  $3\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 3	B) 0	C) 6	D) 6
------	------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 8 см, длина образующей 17 см. Найти объем конуса.

A) 1800п	B) 680п	C) 320п	D) 600п
----------	---------	---------	---------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 40 и 9. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 21600п/41	B) 43200п/41	C) 129600п/1681	D) 43200п/1681
--------------	--------------	-----------------	----------------

**Вариант №16****Задание №1**

Ребро куба равно 20 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 2400	B) 2397	C) 1600	D) 8000
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 26 ?

A) 52	B) 75	C) 78	D) 72
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 5 см, 7 см, 6, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 2736п	B) 456п	C) 912п	D) 913п
----------	---------	---------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 12 вписали конус высотой 15 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 25/64	B) 225/256	C) 25/16	D) 75/256
----------	------------	----------	-----------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 588п см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 2184	B) 588	C) 2744	D) 1176
---------	--------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 2 см и 10 см, а диагональ пирамиды равна  $6\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 5	B) 6	C) 12	D) 9
------	------	-------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 5 см, длина образующей 13 см. Найти объем конуса.

A) 720п	B) 100п	C) 260п	D) 240п
---------	---------	---------	---------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 35 и 12. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 58800п/1369	B) 176400п/1369	C) 58800п/37	D) 29400п/37
----------------	-----------------	--------------	--------------

**Вариант №17****Задание №1**

Ребро куба равно 18 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1942	B) 5832	C) 1296	D) 1944
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько граней имеет призма, у которой количество ребер равно 60 ?

A) 24	B) 21	C) 40	D) 22
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 1 см, 5 см, 3, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 102π	B) 205π	C) 612π	D) 204π
---------	---------	---------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 12 вписали конус высотой 18 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 27/32	B) 9/32	C) 3/8	D) 3/2
----------	---------	--------	--------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 1200π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 2400	B) 1200	C) 8000	D) 6840
---------	---------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 7 см и 9 см, а диагональ пирамиды равна  $8\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 5	B) 8	C) 16	D) 10
------	------	-------	-------

**Задание №7**

Высота конуса равна 40 см, длина образующей 58 см. Найти объем конуса.

A) 32480π	B) 23520π	C) 70560π	D) 22400π
-----------	-----------	-----------	-----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 10 и 24. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 14400π/169	B) 4800π/169	C) 9600π/13	D) 4800π/13
---------------	--------------	-------------	-------------

**Вариант №18****Задание №1**

Ребро куба равно 15 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1348	B) 900	C) 3375	D) 1350
---------	--------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 20 ?

A) 40	B) 54	C) 57	D) 60
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 2 см, 9 см, 10, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 6948π	B) 2316π	C) 2311π	D) 1158π
----------	----------	----------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 10 вписали конус высотой 17 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 289/1000	B) 867/4000	C) 2601/4000	D) 289/250
-------------	-------------	--------------	------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 972π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 5832	B) 972	C) 1944	D) 4896
---------	--------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 4 см и 10 см, а диагональ пирамиды равна  $7\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 10	B) 7	C) 14	D) 6
-------	------	-------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 24 см, длина образующей 26 см. Найти объем конуса.

A) 2080π	B) 800π	C) 2400π	D) 1920π
----------	---------	----------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 14 и 48. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 112896π/625	B) 37632π/625	C) 75264π/25	D) 37632π/25
----------------	---------------	--------------	--------------

**Вариант №19****Задание №1**

Ребро куба равно 10 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 600	B) 1000	C) 604	D) 400
--------	---------	--------	--------

**Задание №2**

Сколько граней имеет призма, у которой количество ребер равно 33 ?

A) 13	B) 15	C) 12	D) 22
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 5 см, 10 см, 3, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 4608π	B) 1536π	C) 768π	D) 1527π
----------	----------	---------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 5 вписали конус высотой 8 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 512/375	B) 128/375	C) 32/125	D) 96/125
------------	------------	-----------	-----------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 432π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 1728	B) 432	C) 864	D) 1320
---------	--------	--------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 2 см и 8 см, а диагональ пирамиды равна  $5\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 7	B) 5	C) 10	D) 4
------	------	-------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 24 см, длина образующей 74 см. Найти объем конуса.

A) 39200π	B) 117600π	C) 41440π	D) 13440π
-----------	------------	-----------	-----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 7 и 24. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 4704π/25	B) 28224π/625	C) 9408π/25	D) 9408π/625
-------------	---------------	-------------	--------------

**Вариант №20****Задание №1**

Ребро куба равно 14 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1176	B) 784	C) 2744	D) 1180
---------	--------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 17 ?

A) 45	B) 34	C) 51	D) 48
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 10 см, 1 см, 4, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 1420π	B) 4260π	C) 710π	D) 1428π
----------	----------	---------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 15 вписали конус высотой 17 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 3757/4500	B) 3757/10125	C) 15028/10125	D) 3757/13500
--------------	---------------	----------------	---------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 300π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 300	B) 600	C) 720	D) 1000
--------	--------	--------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 1 см и 3 см, а диагональ пирамиды равна  $2\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) -1	B) 4	C) 4	D) 2
-------	------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 18 см, длина образующей 82 см. Найти объем конуса.

A) 8640π	B) 39360π	C) 115200π	D) 38400π
----------	-----------	------------	-----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 18 и 80. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 518400π/1681	B) 172800π/41	C) 345600π/41	D) 172800π/1681
-----------------	---------------	---------------	-----------------

**Вариант №21****Задание №1**

Ребро куба равно 18 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1941	B) 5832	C) 1944	D) 1296
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько граней имеет призма, у которой количество ребер равно 54 ?

A) 20	B) 36	C) 22	D) 19
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 8 см, 3 см, 7, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 1176π	B) 1175π	C) 588π	D) 3528π
----------	----------	---------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 15 вписали конус высотой 28 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 6272/10125	B) 392/3375	C) 1568/10125	D) 392/1125
---------------	-------------	---------------	-------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 768π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 4096	B) 3360	C) 768	D) 1536
---------	---------	--------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 1 см и 5 см, а диагональ пирамиды равна  $3\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 2	B) 3	C) 6	D) 6
------	------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 40 см, длина образующей 41 см. Найти объем конуса.

A) 4920π	B) 4800π	C) 3240π	D) 1080π
----------	----------	----------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 12 и 35. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 58800π/1369	B) 58800π/37	C) 176400π/1369	D) 29400π/37
----------------	--------------	-----------------	--------------

**Вариант №22****Задание №1**

Ребро куба равно 18 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1944	B) 1296	C) 1949	D) 5832
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько граней имеет призма, у которой количество ребер равно 90 ?

A) 34	B) 31	C) 60	D) 32
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 3 см, 7 см, 2, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 252π	B) 504π	C) 514π	D) 1512π
---------	---------	---------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 15 вписали конус высотой 26 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 676/3375	B) 10816/10125	C) 676/1125	D) 2704/10125
-------------	----------------	-------------	---------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 588π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 2184	B) 1176	C) 2744	D) 588
---------	---------	---------	--------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 3 см и 7 см, а диагональ пирамиды равна  $5\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 5	B) 10	C) 6	D) 2
------	-------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 70 см, длина образующей 74 см. Найти объем конуса.

A) 40320π	B) 41440π	C) 39200π	D) 13440π
-----------	-----------	-----------	-----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 14 и 48. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 37632π/625	B) 37632π/25	C) 112896π/625	D) 75264π/25
---------------	--------------	----------------	--------------

**Вариант №23****Задание №1**

Ребро куба равно 17 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1156	B) 1734	C) 4913	D) 1735
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько граней имеет призма, у которой количество ребер равно 48 ?

A) 17	B) 32	C) 20	D) 18
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 6 см, 3 см, 9, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 1296π	B) 3888π	C) 648π	D) 1298π
----------	----------	---------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 6 вписали конус высотой 7 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 245/864	B) 245/288	C) 245/162	D) 245/648
------------	------------	------------	------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 192π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 192	B) 384	C) 512	D) 336
--------	--------	--------	--------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 3 см и 5 см, а диагональ пирамиды равна  $4\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 4	B) 1	C) 5	D) 8
------	------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 24 см, длина образующей 25 см. Найти объем конуса.

A) 1344π	B) 392π	C) 1176π	D) 1400π
----------	---------	----------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 24 и 10. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 4800π/13	B) 14400π/169	C) 9600π/13	D) 4800π/169
-------------	---------------	-------------	--------------

**Вариант №24****Задание №1**

Ребро куба равно 19 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 2164	B) 2166	C) 6859	D) 1444
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 27 ?

A) 54	B) 81	C) 75	D) 78
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 3 см, 8 см, 1, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 720π	B) 719π	C) 360π	D) 2160π
---------	---------	---------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 16 вписали конус высотой 23 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 1587/4096	B) 4761/16384	C) 1587/1024	D) 14283/16384
--------------	---------------	--------------	----------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 300π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 300	B) 720	C) 600	D) 1000
--------	--------	--------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 4 см и 8 см, а диагональ пирамиды равна  $6\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 6	B) 12	C) 7	D) 3
------	-------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 7 см, длина образующей 25 см. Найти объем конуса.

A) 1400π	B) 4032π	C) 392π	D) 1344π
----------	----------	---------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 20 и 21. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 29400π/29	B) 176400π/841	C) 58800π/29	D) 58800π/841
--------------	----------------	--------------	---------------

**Вариант №25****Задание №1**

Ребро куба равно 17 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1734	B) 1156	C) 1732	D) 4913
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 30 ?

A) 60	B) 90	C) 84	D) 87
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 8 см, 9 см, 7, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 2112π	B) 1056π	C) 2116π	D) 6336π
----------	----------	----------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 16 вписали конус высотой 18 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 189/512	B) 1701/2048	C) 567/2048	D) 189/128
------------	--------------	-------------	------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 972π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 972	B) 5832	C) 1944	D) 4896
--------	---------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 1 см и 7 см, а диагональ пирамиды равна  $4\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 7	B) 2	C) 4	D) 8
------	------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 9 см, длина образующей 41 см. Найти объем конуса.

A) 14400π	B) 4800π	C) 1080π	D) 4920π
-----------	----------	----------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 24 и 7. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 9408π/25	B) 4704π/25	C) 28224π/625	D) 9408π/625
-------------	-------------	---------------	--------------

**Вариант №26****Задание №1**

Ребро куба равно 13 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 676	B) 1013	C) 1014	D) 2197
--------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 13 ?

A) 26	B) 36	C) 39	D) 33
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 5 см, 3 см, 4, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 288π	B) 144π	C) 864π	D) 283π
---------	---------	---------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 10 вписали конус высотой 18 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 243/500	B) 81/500	C) 108/125	D) 27/125
------------	-----------	------------	-----------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 768π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 3360	B) 768	C) 4096	D) 1536
---------	--------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 4 см и 10 см, а диагональ пирамиды равна  $7\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 5	B) 14	C) 7	D) 9
------	-------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 10 см, длина образующей 26 см. Найти объем конуса.

A) 5760π	B) 2080π	C) 1920π	D) 800π
----------	----------	----------	---------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 35 и 12. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 58800π/37	B) 29400π/37	C) 58800π/1369	D) 176400π/1369
--------------	--------------	----------------	-----------------

**Вариант №27****Задание №1**

Ребро куба равно 9 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 490	B) 729	C) 324	D) 486
--------	--------	--------	--------

**Задание №2**

Сколько граней имеет призма, у которой количество ребер равно 45 ?

A) 17	B) 30	C) 19	D) 16
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 5 см, 3 см, 4, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 284π	B) 864π	C) 288π	D) 144π
---------	---------	---------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 7 вписали конус высотой 13 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 507/1372	B) 676/1029	C) 169/1372	D) 169/1029
-------------	-------------	-------------	-------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 588π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 588	B) 1176	C) 2184	D) 2744
--------	---------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 2 см и 4 см, а диагональ пирамиды равна  $3\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 0	B) 4	C) 6	D) 3
------	------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 8 см, длина образующей 17 см. Найти объем конуса.

A) 600π	B) 1800π	C) 320π	D) 680π
---------	----------	---------	---------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 42 и 40. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 235200π/29	B) 705600π/841	C) 235200π/841	D) 470400π/29
---------------	----------------	----------------	---------------

**Вариант №28****Задание №1**

Ребро куба равно 14 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1176	B) 784	C) 1173	D) 2744
---------	--------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько граней имеет призма, у которой количество ребер равно 39 ?

A) 14	B) 15	C) 26	D) 17
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 2 см, 3 см, 1, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 56π	B) 144π	C) 48π	D) 24π
--------	---------	--------	--------

**Задание №4**

В шар радиуса 13 вписали конус высотой 22 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 1452/2197	B) 1936/6591	C) 484/2197	D) 7744/6591
--------------	--------------	-------------	--------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 588π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 2744	B) 588	C) 2184	D) 1176
---------	--------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 4 см и 6 см, а диагональ пирамиды равна  $5\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 5	B) 7	C) 10	D) 4
------	------	-------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 30 см, длина образующей 34 см. Найти объем конуса.

A) 2560π	B) 4800π	C) 5440π	D) 7680π
----------	----------	----------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 12 и 5. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 1200π/169	B) 3600π/169	C) 600π/13	D) 1200π/13
--------------	--------------	------------	-------------

**Вариант №29****Задание №1**

Ребро куба равно 13 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1014	B) 1011	C) 676	D) 2197
---------	---------	--------	---------

**Задание №2**

Сколько граней имеет призма, у которой количество ребер равно 93 ?

A) 35	B) 33	C) 32	D) 62
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 1 см, 6 см, 5, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 450π	B) 1368π	C) 456π	D) 228π
---------	----------	---------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 10 вписали конус высотой 13 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 1183/3000	B) 1183/750	C) 1183/4000	D) 3549/4000
--------------	-------------	--------------	--------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 768π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 3360	B) 768	C) 4096	D) 1536
---------	--------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 3 см и 7 см, а диагональ пирамиды равна  $5\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 3	B) 10	C) 5	D) 8
------	-------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 4 см, длина образующей 5 см. Найти объем конуса.

A) 12π	B) 20π	C) 36π	D) 16π
--------	--------	--------	--------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 24 и 70. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 235200π/1369	B) 705600π/1369	C) 470400π/37	D) 235200π/37
-----------------	-----------------	---------------	---------------

**Вариант №30****Задание №1**

Ребро куба равно 12 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 576	B) 1728	C) 865	D) 864
--------	---------	--------	--------

**Задание №2**

Сколько граней имеет призма, у которой количество ребер равно 75 ?

A) 26	B) 27	C) 29	D) 50
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 1 см, 8 см, 6, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 972π	B) 486π	C) 2916π	D) 962π
---------	---------	----------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 11 вписали конус высотой 13 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 1521/5324	B) 507/1331	C) 2028/1331	D) 4563/5324
--------------	-------------	--------------	--------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 972π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 4896	B) 972	C) 1944	D) 5832
---------	--------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 6 см и 10 см, а диагональ пирамиды равна  $8\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 8	B) 5	C) 10	D) 16
------	------	-------	-------

**Задание №7**

Высота конуса равна 9 см, длина образующей 41 см. Найти объем конуса.

A) 1080π	B) 14400π	C) 4800π	D) 4920π
----------	-----------	----------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 42 и 40. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 705600π/841	B) 470400π/29	C) 235200π/29	D) 235200π/841
----------------	---------------	---------------	----------------

**Вариант №31****Задание №1**

Ребро куба равно 11 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 731	B) 1331	C) 726	D) 484
--------	---------	--------	--------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 20 ?

A) 60	B) 57	C) 54	D) 40
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 8 см, 6 см, 1, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 976π	B) 2916π	C) 486π	D) 972π
---------	----------	---------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 5 вписали конус высотой 6 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 48/125	B) 36/125	C) 108/125	D) 192/125
-----------	-----------	------------	------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 768π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 3360	B) 4096	C) 1536	D) 768
---------	---------	---------	--------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 3 см и 9 см, а диагональ пирамиды равна  $6\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 6	B) 12	C) 9	D) 3
------	-------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 40 см, длина образующей 41 см. Найти объем конуса.

A) 1080π	B) 4800π	C) 4920π	D) 3240π
----------	----------	----------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 4 и 3. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 24π/5	B) 48π/25	C) 144π/25	D) 48π/5
----------	-----------	------------	----------

**Вариант №32****Задание №1**

Ребро куба равно 11 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 726	B) 484	C) 1331	D) 721
--------	--------	---------	--------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 16 ?

A) 32	B) 45	C) 48	D) 42
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 9 см, 8 см, 4, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 870π	B) 1745π	C) 1740π	D) 5220π
---------	----------	----------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 8 вписали конус высотой 10 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 25/16	B) 75/256	C) 25/64	D) 225/256
----------	-----------	----------	------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 588π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 2184	B) 588	C) 2744	D) 1176
---------	--------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 4 см и 6 см, а диагональ пирамиды равна  $5\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 5	B) 8	C) 4	D) 10
------	------	------	-------

**Задание №7**

Высота конуса равна 8 см, длина образующей 10 см. Найти объем конуса.

A) 96π	B) 160π	C) 288π	D) 128π
--------	---------	---------	---------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 5 и 12. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 3600π/169	B) 1200π/13	C) 600π/13	D) 1200π/169
--------------	-------------	------------	--------------

**Вариант №33****Задание №1**

Ребро куба равно 18 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1296	B) 1944	C) 5832	D) 1940
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 31 ?

A) 87	B) 93	C) 62	D) 90
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 10 см, 5 см, 9, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 7416π	B) 2466π	C) 2472π	D) 1236π
----------	----------	----------	----------

**Задание №4**

В шар радиуса 11 вписали конус высотой 14 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 1568/3993	B) 392/1331	C) 1176/1331	D) 6272/3993
--------------	-------------	--------------	--------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 588π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 2184	B) 2744	C) 588	D) 1176
---------	---------	--------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 5 см и 7 см, а диагональ пирамиды равна  $6\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 12	B) 6	C) 8	D) 5
-------	------	------	------

**Задание №7**

Высота конуса равна 40 см, длина образующей 58 см. Найти объем конуса.

A) 32480π	B) 22400π	C) 70560π	D) 23520π
-----------	-----------	-----------	-----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 18 и 80. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 172800π/41	B) 172800π/1681	C) 345600π/41	D) 518400π/1681
---------------	-----------------	---------------	-----------------

**Вариант №34****Задание №1**

Ребро куба равно 7 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 343	B) 292	C) 196	D) 294
--------	--------	--------	--------

**Задание №2**

Сколько граней имеет призма, у которой количество ребер равно 63 ?

A) 22	B) 25	C) 42	D) 23
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 5 см, 8 см, 2, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 430π	B) 860π	C) 2580π	D) 866π
---------	---------	----------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 15 вписали конус высотой 24 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 96/125	B) 128/375	C) 512/375	D) 32/125
-----------	------------	------------	-----------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 192π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 512	B) 384	C) 336	D) 192
--------	--------	--------	--------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 5 см и 9 см, а диагональ пирамиды равна  $7\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 4	B) 8	C) 7	D) 14
------	------	------	-------

**Задание №7**

Высота конуса равна 7 см, длина образующей 25 см. Найти объем конуса.

A) 1400π	B) 1344π	C) 392π	D) 4032π
----------	----------	---------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 70 и 24. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 470400π/37	B) 705600π/1369	C) 235200π/37	D) 235200π/1369
---------------	-----------------	---------------	-----------------

**Вариант №35****Задание №1**

Ребро куба равно 19 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1444	B) 6859	C) 2163	D) 2166
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько граней имеет призма, у которой количество ребер равно 57 ?

A) 23	B) 21	C) 38	D) 20
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 10 см, 7 см, 4, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 1876π	B) 1866π	C) 5628π	D) 938π
----------	----------	----------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 10 вписали конус высотой 18 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 81/500	B) 243/500	C) 27/125	D) 108/125
-----------	------------	-----------	------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 972π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 5832	B) 1944	C) 4896	D) 972
---------	---------	---------	--------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 8 см и 10 см, а диагональ пирамиды равна  $9\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 7	B) 18	C) 9	D) 11
------	-------	------	-------

**Задание №7**

Высота конуса равна 7 см, длина образующей 25 см. Найти объем конуса.

A) 4032π	B) 392π	C) 1400π	D) 1344π
----------	---------	----------	----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 8 и 6. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 384π/5	B) 192π/5	C) 576π/25	D) 192π/25
-----------	-----------	------------	------------

**Вариант №36****Задание №1**

Ребро куба равно 18 см. Найти площадь полной поверхности куба.

A) 1944	B) 1940	C) 5832	D) 1296
---------	---------	---------	---------

**Задание №2**

Сколько ребер имеет призма, у которой количество граней равно 16 ?

A) 32	B) 45	C) 48	D) 42
-------	-------	-------	-------

**Задание №3**

Сплавив три металлических шара с радиусами 4 см, 1 см, 7, получили один шар. Найти объем образованного шара.

A) 1632π	B) 549π	C) 272π	D) 544π
----------	---------	---------	---------

**Задание №4**

В шар радиуса 11 вписали конус высотой 21 см. Найти отношение объема конуса к объему шара.

A) 588/1331	B) 1323/5324	C) 441/5324	D) 147/1331
-------------	--------------	-------------	-------------

**Задание №5**

Из деревянного шара, площадь поверхности которого 972π см<sup>2</sup> выточили куб наибольшего объема. Каков объем выточенного куба ?

A) 972	B) 5832	C) 4896	D) 1944
--------	---------	---------	---------

**Задание №6**

Стороны оснований правильной усеченной пирамиды равны 4 см и 8 см, а диагональ пирамиды равна  $6\sqrt{3}$ . Найти высоту усеченной пирамиды.

A) 6	B) 5	C) 9	D) 12
------	------	------	-------

**Задание №7**

Высота конуса равна 42 см, длина образующей 58 см. Найти объем конуса.

A) 67200π	B) 22400π	C) 32480π	D) 23520π
-----------	-----------	-----------	-----------

**Задание №8**

Катеты прямоугольного треугольника равны 48 и 14. Найти объем тела, образованного вращением этого треугольника вокруг гипотенузы.

A) 112896π/625	B) 37632π/625	C) 37632π/25	D) 75264π/25
----------------	---------------	--------------	--------------

## Ответы

Вариант\_1:1)A 2)C 3)B 4)C 5)B 6)A 7)C 8)C  
Вариант\_2:1)A 2)B 3)C 4)C 5)A 6)D 7)B 8)B  
Вариант\_3:1)D 2)A 3)C 4)C 5)B 6)B 7)B 8)A  
Вариант\_4:1)B 2)C 3)B 4)B 5)C 6)C 7)D 8)A  
Вариант\_5:1)B 2)A 3)B 4)D 5)D 6)B 7)B 8)D  
Вариант\_6:1)B 2)D 3)D 4)A 5)C 6)A 7)A 8)A  
Вариант\_7:1)D 2)D 3)D 4)C 5)D 6)D 7)A 8)A  
Вариант\_8:1)B 2)A 3)D 4)C 5)D 6)C 7)A 8)C  
Вариант\_9:1)D 2)A 3)B 4)C 5)B 6)D 7)C 8)A  
Вариант\_10:1)C 2)B 3)B 4)C 5)A 6)A 7)B 8)D  
Вариант\_11:1)D 2)D 3)A 4)C 5)D 6)C 7)C 8)A  
Вариант\_12:1)B 2)D 3)B 4)C 5)A 6)D 7)D 8)C  
Вариант\_13:1)C 2)C 3)A 4)B 5)D 6)A 7)D 8)A  
Вариант\_14:1)C 2)D 3)C 4)A 5)A 6)A 7)C 8)A  
Вариант\_15:1)A 2)D 3)D 4)C 5)A 6)A 7)D 8)B  
Вариант\_16:1)A 2)D 3)C 4)D 5)C 6)B 7)D 8)C  
Вариант\_17:1)D 2)D 3)D 4)B 5)C 6)B 7)B 8)C  
Вариант\_18:1)D 2)B 3)B 4)B 5)A 6)B 7)B 8)C  
Вариант\_19:1)A 2)A 3)B 4)C 5)A 6)B 7)A 8)C  
Вариант\_20:1)A 2)A 3)A 4)D 5)D 6)D 7)D 8)C  
Вариант\_21:1)C 2)A 3)A 4)B 5)A 6)B 7)D 8)B  
Вариант\_22:1)A 2)D 3)B 4)A 5)C 6)A 7)D 8)D  
Вариант\_23:1)B 2)D 3)A 4)A 5)C 6)A 7)B 8)C  
Вариант\_24:1)B 2)C 3)A 4)B 5)D 6)A 7)D 8)C  
Вариант\_25:1)A 2)C 3)A 4)C 5)B 6)C 7)B 8)A  
Вариант\_26:1)C 2)D 3)A 4)B 5)C 6)C 7)C 8)A  
Вариант\_27:1)D 2)A 3)C 4)C 5)D 6)D 7)A 8)D  
Вариант\_28:1)A 2)B 3)C 4)C 5)A 6)A 7)A 8)D  
Вариант\_29:1)A 2)B 3)C 4)C 5)C 6)C 7)A 8)C  
Вариант\_30:1)D 2)B 3)A 4)A 5)D 6)A 7)C 8)B  
Вариант\_31:1)C 2)C 3)D 4)B 5)B 6)A 7)A 8)D  
Вариант\_32:1)A 2)D 3)C 4)B 5)C 6)A 7)A 8)B  
Вариант\_33:1)B 2)A 3)C 4)B 5)B 6)B 7)D 8)C  
Вариант\_34:1)D 2)D 3)B 4)D 5)A 6)C 7)B 8)A  
Вариант\_35:1)D 2)B 3)A 4)A 5)A 6)C 7)D 8)A  
Вариант\_36:1)A 2)D 3)D 4)C 5)B 6)A 7)B 8)D