

Тест начат Понедельник, 16 января 2023, 14:07

Состояние Завершены

Завершен Понедельник, 16 января 2023, 14:09

Прошло времени 1 мин. 40 сек.

Баллы 15,00/15,00

Оценка 100,00 из 100,00

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В правильной треугольной призме площадь основания равна 5 см, площадь боковой поверхности 15 см. Найти площадь полной поверхности правильной призмы:

Выберите один ответ:

- a. 40
- b. 20
- c. 30
- d. 25 ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В правильной четырехугольной призме площадь основания равна 16 см, площадь полной поверхности 60 см. Найти высоту правильной призмы:

Выберите один ответ:

- a. 4
- b. 2,5
- c. 1,75 ✓
- d. 11

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В прямоугольном параллелепипеде стороны равны $a=1$, $b=2$, $c=3$. Диагональ параллелепипеда равна

- a) 6
- б) 6
- в) 14
- г) $\sqrt{14}$

Выберите один ответ:

- a. 6
- b. $\sqrt{14}$ ✓
- c. $2\sqrt{14}$
- d. 14

Ваш ответ верный.



Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В цилиндре радиус основания равен 2, высота 5. Найти площадь боковой поверхности цилиндра

Выберите один ответ:

- a. 15π
- b. 20
- c. 10π
- d. 20π ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Во сколько раз увеличится объем конуса, если радиус его основания увеличится в 1,5 раза, а высота останется прежней

Выберите один ответ:

- a. 1,5
- b. 2,25 ✓
- c. 2
- d. 3

Ваш ответ верный.

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Во сколько раз увеличится объем пирамиды, если ее высоту увеличить в четыре раза?:

Выберите один ответ:

- a. 4 ✓
- b. 16
- c. $4/3$
- d. 2

Ваш ответ верный.

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Во сколько раз увеличится объем правильного тетраэдра, если все его ребра увеличить в два раза?

Выберите один ответ:

- a. 2
- b. 6
- c. 8 ✓
- d. 4

Ваш ответ верный.

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Во сколько раз увеличится объем шара, если его радиус увеличить в два раза?

Выберите один ответ:

- a. 10
- b. 8 ✓
- c. 4
- d. 6

Ваш ответ верный.



Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Высота конуса равна 4, а диаметр основания — 6. Найдите образующую конуса.

Выберите один ответ:

- a. 10
- b. 5 ✓
- c. 3
- d. 4

Ваш ответ верный.

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Длина окружности основания цилиндра равна 3, высота равна 2. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.

Выберите один ответ:

- a. 4
- b. 6 ✓
- c. 2
- d. 3

Ваш ответ верный.

Вопрос 11

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Если прямые не пересекаются и не лежат в одной плоскости, то они:

Выберите один ответ:

- a. перпендикулярные
- b. скрещивающиеся ✓
- c. параллельные
- d. пересекающиеся

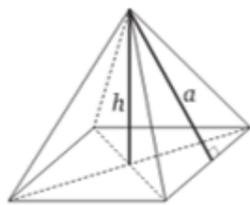
Ваш ответ верный.

Вопрос 12

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На рисунке линия a называется:



Выберите один ответ:

- a. ребром
- b. апофемой ✓
- c. высотой правильного треугольника
- d. высотой пирамиды

Ваш ответ верный.



Вопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Объем цилиндра равен 21 см^3 . Найти объем конуса с такими же радиусом основания и высотой

Выберите один ответ:

- a. 3
- b. 7 ✓
- c. 10,5
- d. 6

Ваш ответ верный.

Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Площадь поверхности куба равна 18. Найдите его диагональ.

a) 3

б) 6

в) 9

г) 12

Выберите один ответ:

- a. 6
- b. 3 ✓
- c. 12
- d. 9

Ваш ответ верный.

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Угол между прямой и плоскостью – это:

Выберите один ответ:

- a. угол между прямой и перпендикуляром к этой плоскости
- b. угол между прямой и любой прямой, лежащей в плоскости
- c. угол между проекцией и перпендикуляром к этой плоскости
- d. угол между прямой и ее проекцией на эту плоскость ✓

Ваш ответ верный.

