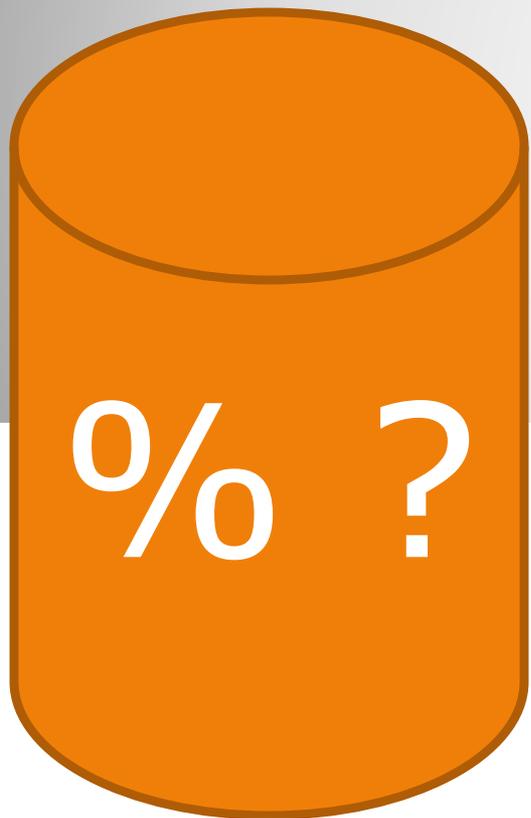


Подготовка к ЕГЭ. (текстовые задачи. Стереометрия.)

Выполнила учитель математики
МАОУ Гимназия №17 г..Белорецк
Перминова Вера Алексеевна.
2015 год.

Задача № 1

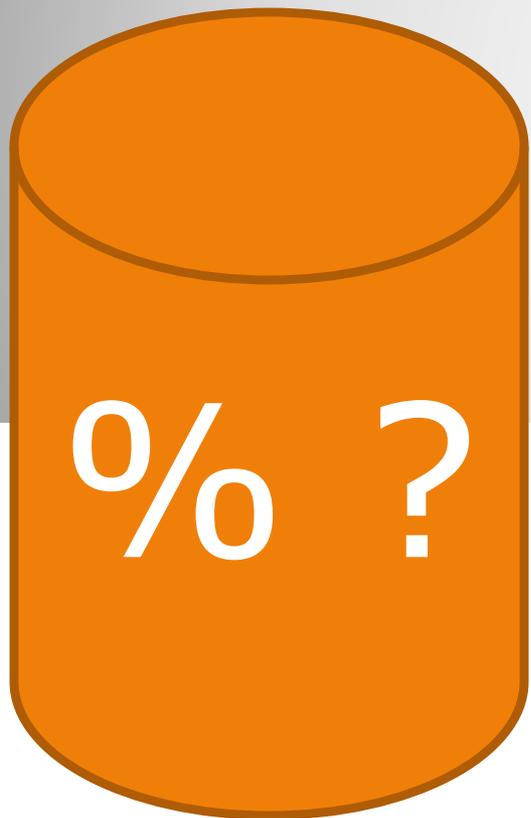
**В сосуд, содержащий 5 литров
12 процентного водного
раствора некоторого вещества,
добавили 7 литров воды.
Сколько процентов составляет
концентрация получившегося
раствора?**



Задача № 1

В сосуд, содержащий 5 литров
12 процентного водного
раствора некоторого вещества,
добавили 7 литров воды.
Сколько процентов составляет
концентрация получившегося
раствора?

Ответ: 5%



Задача № 2



Виноград содержит 90% влаги, а изюм — 5%.
Сколько килограммов винограда требуется для получения 20 килограммов изюма?

Задача № 2



Виноград содержит 90% влаги, а изюм — 5%.
Сколько килограммов винограда требуется для получения 20 килограммов изюма?

Ответ: 190

Задача № 3



Моторная лодка прошла против течения реки 255 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 2 часа меньше. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения равна 1 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

Задача № 3



Моторная лодка прошла против течения реки 255 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 2 часа меньше. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения равна 1 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

Ответ: 16



Задача № 4

Двое рабочих, работая вместе, могут выполнить работу за 12 дней. За сколько дней, работая отдельно, выполнит эту работу первый рабочий, если он за два дня выполняет такую же часть работы, какую второй – за три дня?



Задача № 4

Двое рабочих, работая вместе, могут выполнить работу за 12 дней. За сколько дней, работая отдельно, выполнит эту работу первый рабочий, если он за два дня выполняет такую же часть работы, какую второй – за три дня?

Ответ: 20

Задача №5

Улитка ползет от одного дерева до другого. Каждый день она проползает на одно и то же расстояние больше, чем в предыдущий день. Известно, что за первый и последний дни улитка проползла в общей сложности 10 метров. Определите, сколько дней улитка потратила на весь путь, если расстояние между деревьями равно 150 метрам.



Задача №5

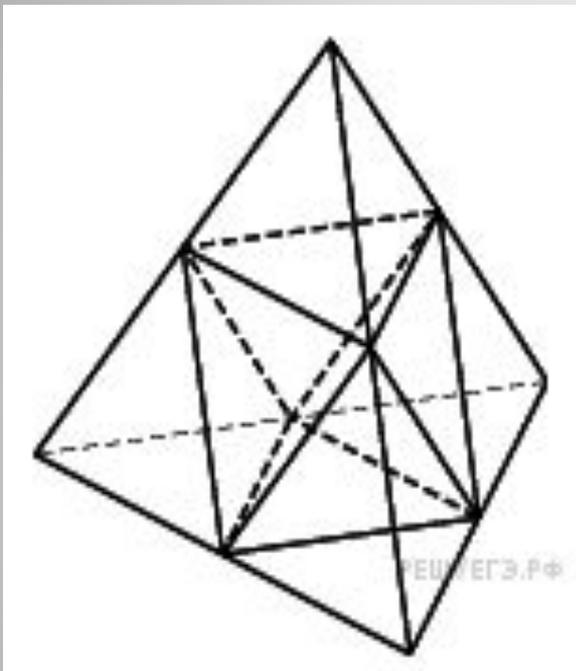
Улитка ползет от одного дерева до другого. Каждый день она проползает на одно и то же расстояние больше, чем в предыдущий день. Известно, что за первый и последний дни улитка проползла в общей сложности 10 метров. Определите, сколько дней улитка потратила на весь путь, если расстояние между деревьями равно 150 метрам.



Ответ: 30

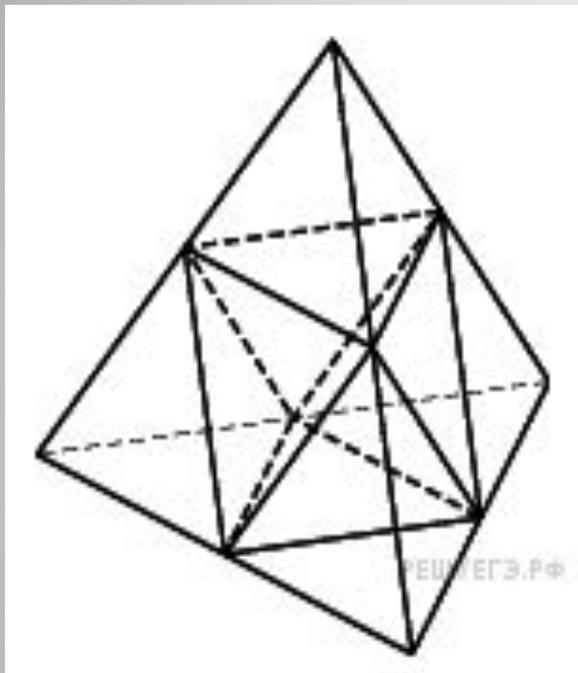
Задача № 1

Объем тетраэдра равен 1,9. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются середины сторон данного тетраэдра.



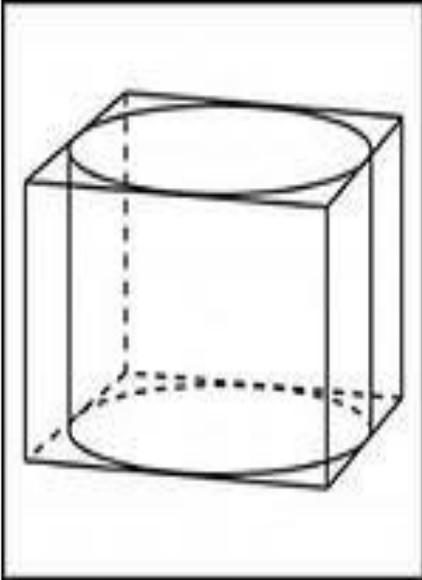
Задача № 1

Объем тетраэдра равен 1,9. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются середины сторон данного тетраэдра.



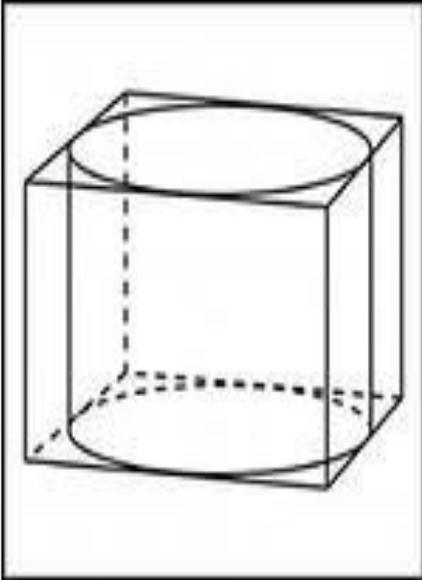
Ответ: 0,95

Задача № 2



Правильная четырехугольная призма описана около цилиндра, радиус основания которого равен 2. Площадь боковой поверхности призмы равна 48. Найдите высоту цилиндра.

Задача № 2

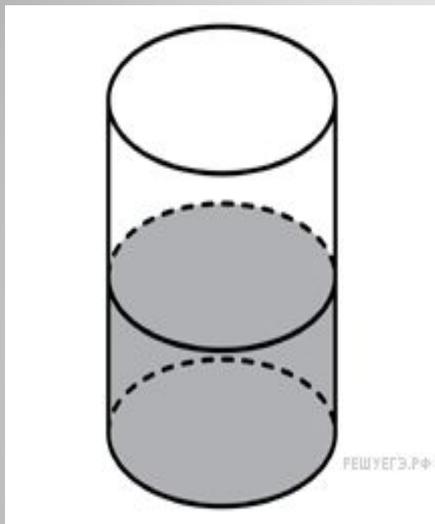


Правильная четырехугольная призма описана около цилиндра, радиус основания которого равен 2. Площадь боковой поверхности призмы равна 48. Найдите высоту цилиндра.

Ответ: 3

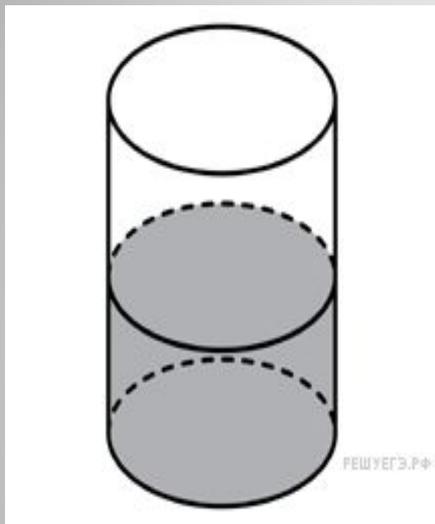
Задача № 3

В цилиндрический сосуд налили 2000 см³ воды. Уровень воды при этом достигает высоты 12 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 9 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см³.



Задача № 3

В цилиндрический сосуд налили 2000 см³ воды. Уровень воды при этом достигает высоты 12 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 9 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см³.



Ответ: 1500

Задача №4.

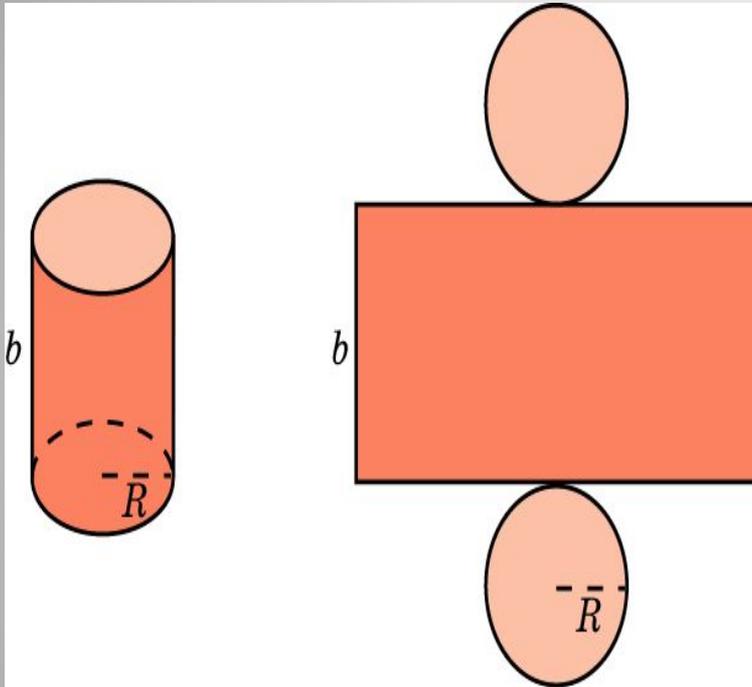
Объем первого цилиндра равен 12 м^3 . У второго цилиндра высота в три раза больше, а радиус основания — в два раза меньше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах

Задача №4.

Объем первого цилиндра равен 12 м^3 . У второго цилиндра высота в три раза больше, а радиус основания — в два раза меньше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах

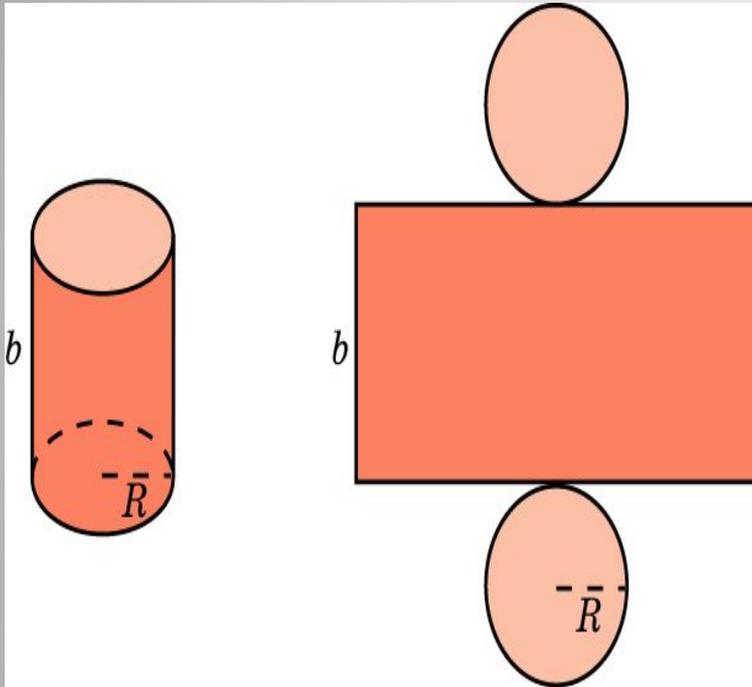
Ответ: 9

Задача № 5



Площадь боковой поверхности цилиндра равна 2 , а диаметр основания — 1 .
Найдите высоту цилиндра.

Задача № 5



Площадь боковой поверхности цилиндра равна 2, а диаметр основания — 1. Найдите высоту цилиндра.

Ответ : 2