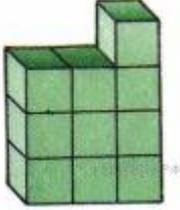


Итоговый контроль

Развитие пространственных представлений. Оперировать на базовом уровне понятиями: «Прямоугольный параллелепипед», «Куб», «Шар».

I Вариант

1. Задание 13 № 367

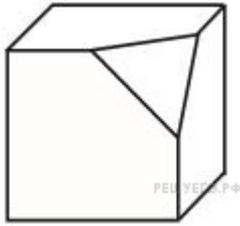


Чему равен объём тела, сложенного из одинаковых кубиков (см. рис.), если объём одного кубика равен 1 кубической единице (1 куб. ед.)? Ответ дайте в кубических единицах, единицы измерения указывать не нужно.

2.

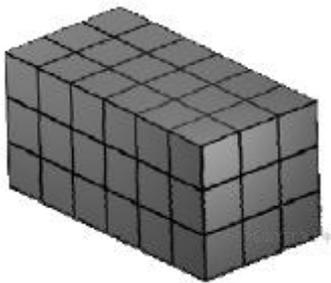
Какое наибольшее количество кубиков со стороной 5 см можно уместить в коробку длиной 45 см, шириной 30 см и высотой 10 см?

3.



От куба отрезали часть так, как это показано на рисунке. Сколько у получившегося многогранника граней?

4.

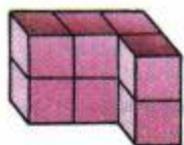


Из маленьких кубиков собрали параллелепипед (см. рисунок). Его покрасили снаружи со всех сторон. Когда краска высохла, его снова разобрали на кубики. Сколько получилось кубиков, у которых окрашены две или три грани?

5. Радиус сферы равен 11,09 см. Значение числа $\pi \approx 3,14$. Определи площадь поверхности S этой сферы (ответ округли с точностью до сотых, промежуточные вычисления не округляй).

II Вариант

1.

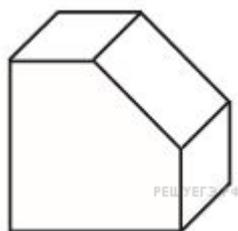


Чему равен объём тела, сложенного из одинаковых кубиков (см. рис.), если объём одного кубика равен 1 кубической единице (1 куб. ед.)? Ответ дайте в кубических единицах, единицы измерения указывать не нужно.

2.

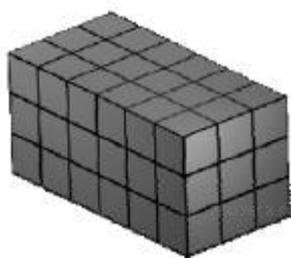
Какое наибольшее количество кубиков со стороной 3 см можно уместить в коробку длиной 30 см, шириной 24 см и высотой 18 см?

3.



От куба отрезали часть так, как это показано на рисунке. Сколько у получившегося многогранника граней?

4.



Из маленьких кубиков собрали параллелепипед (см. рисунок). Его покрасили снаружи со всех сторон. Когда краска высохла, его снова разобрали на кубики. Сколько получилось кубиков, у которых окрашены одна или две грани?

5. Радиус сферы равен 18,99 см. Значение числа $\pi \approx 3,14$. Определи площадь поверхности S этой сферы (ответ округли с точностью до сотых, промежуточные вычисления не округляй).

Ответы: **1 вар.** (№1-8, №2-108; №3-7; №4-32; № 5- 1544,73); **2 вар.** (№1-8, №2-480; №3-7; №4-42; №5- 4529,39).

Критерий выставления оценок за работу.

№1 - 1 балл;

№ 2 - 2 балла

№ 3 - 2 балла

№ 4 - 3 балла

№ 5 - 3 балла

Оценки: «5» – 10 - 11 баллов.

«4» – 7 - 9 баллов.

«3» – 4 - 6 баллов.

«2» - 0 - 3 баллов.