

5 класс
Часть 1

1. Найти значение выражения: $2,6 \cdot 6,2 - 0,2 \cdot 0,1$

Ответ: _____

2. Какое из чисел меньше 0,1?

- 1) $\frac{5}{8}$; 2) $\frac{3}{25}$; 3) $\frac{1}{2}$; 4) $\frac{1}{50}$.

3. Для каждой из фраз левого столбика подберите соответствующую фразу в правом

А) 10% населения Б) 20% населения В) 25% населения Г) 50% населения	1) половина населения 2) четверть населения 3) десятая часть населения 4) пятая часть населения
--	--

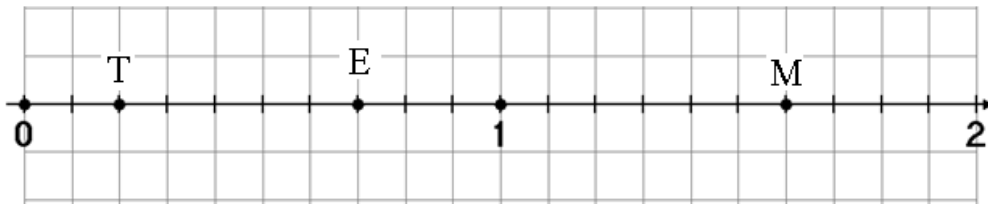
Ответ:

А	Б	В	Г

4. Решите уравнение $0,5x - 1,02 = 3,2$

Ответ: _____

5. Запишите в таблицу координаты точек, изображенных на координатном луче:



Ответ:

Е	М	Т

6. Укажите номер, в котором **неверно** выполнено округление числа до сотых.

- 1) $385,203 \approx 400$; 2) $36,651 \approx 36,65$; 3) $962,745 \approx 962,75$; 4) $27,598 \approx 27,60$.

7. В одном классе n учащихся, а в другом на 6 учащихся больше. Сколько учащихся в двух классах?

Ответ: _____

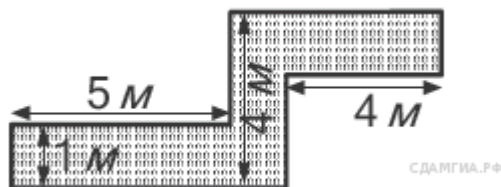
8. Расположите в порядке возрастания числа $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{3}{8}$

- 1) $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{8}$; $\frac{3}{4}$ 2) $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{3}{8}$ 3) $\frac{3}{8}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$.

9. Укажите номер, в котором записана градусная величина тупого угла.

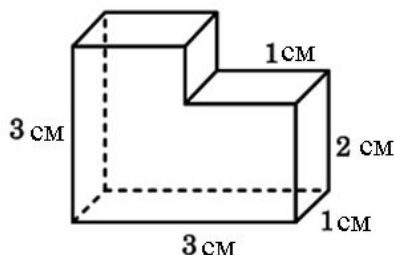
- 1) 89° ; 2) 5° ; 3) 91° ; 4) 180°

10. Определите, сколько необходимо закупить пленки (в m^2) для гидроизоляции садовой дорожки, изображенной на рисунке, если её ширина везде одинакова.



Ответ: _____

11. Найдите объем многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы многогранника прямые). Ответ дайте в кубических сантиметрах.



Ответ: _____

12. На рисунке изображены отрезки $FT = 1\text{ см}$, $HD = 9\text{ см}$ $HT = 5\text{ см}$ Чему равна длина отрезка FD ?



Ответ: _____

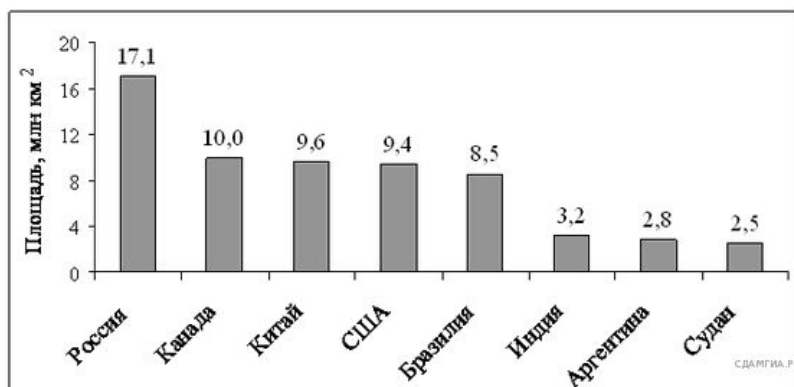
13. Укажите номера верных утверждений:

- 1) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
- 2) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 180° .
- 3) Каждая сторона треугольника равна сумме двух других его сторон.

14. Укажите номер, в котором приведено **неверное** равенство?

- 1) $0,5\text{ т} = 500\text{ кг}$; 2) $1,07\text{ т} = 1070\text{ кг}$; 3) $20,36\text{ кг} = 2036\text{ г}$; 4) $3,8\text{ кг} = 3800\text{ г}$

15. На диаграмме представлены некоторые из крупнейших по площади территории стран мира. Во сколько примерно раз площадь США больше площади Судана? (Ответ округлите до целых.)

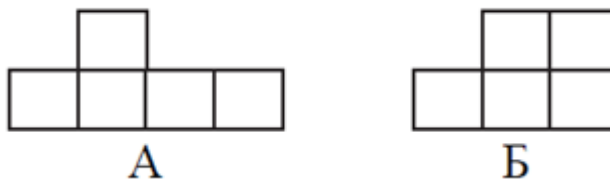


Ответ: _____

16. Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 18% годовых. Вкладчик положил на счет 1400 р. Какая сумма будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет (ответ дайте в рублях)?

Ответ: _____

17. Периметр, какой фигуры больше?



- 1) Периметр фигуры А больше.
- 2) Периметр фигуры В больше.
- 3) Фигуры имеют одинаковый периметр
- 4) Невозможно определить.

18. Для квартиры площадью 50 м² заказан натяжной потолок белого цвета. Стоимость работ по установке потолков приведена в таблице

Цвет потолка	Цена (в руб.) за 1 м ² (в зависимости от площади помещения)			
	до 10 м ²	от 11 до 30 м ²	от 31 до 60 м ²	свыше 60 м ²
Белый	1050	850	700	600
Цветной	1200	1000	950	850

Какова стоимость заказа, если действует сезонная скидка 10%

- 1) 35 000 руб.;
- 2) 3500 руб.;
- 3) 34 990 руб.;
- 4) 31 500 руб.;

Ответ: _____

19. Сколько трехзначных чисел можно составить из цифр 2, 5, 7 при условии, что цифры в числе могут повторяться?

Ответ:

20. Зная длину своего шага, человек может приближенно подсчитать пройденное им расстояние S по формуле $s = nl$, где n - число шагов, l - длина шага. Какое расстояние прошел человек, если длина его шага 70 см, и он сделал 1700 шагов? Ответ выразите в километрах.

Ответ: _____

Часть 2

21. (2 балла) Найти значение выражения: $120,15 - 113,22 : (60 - 32,25) \cdot 11,4$

22. (3 балла) Решите уравнение: $(x + 2,1) \cdot 0,4 = 1,52$.

23. (4 балла) Пират Черная Борода спрятал на Острове Сокровищ сундук с драгоценными камнями: алмазами, сапфирами и рубинами. Всего в нем было 2400 камней. Алмазы составляли 45% числа всех камней, а сапфиры – $\frac{9}{10}$ числа алмазов. Сколько рубинов было в сундуке?