

**Контрольная работа по математике  
в ходе промежуточной аттестации  
6 класс  
(демонстрационный вариант)**

1. Найдите значение выражения:  $(2\frac{4}{7} - 1,2) \cdot 5\frac{5}{6}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

2. Ежемесячная плата за телефон составляет 240 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 5%. Сколько рублей будет составлять ежемесячная плата за телефон в следующем году?

Ответ: \_\_\_\_\_.

3. Найдите корень уравнения:  $\frac{4}{7}x = 7\frac{3}{7}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

4. Найдите частное  $\frac{12}{17} : \frac{3}{4} : 1\frac{13}{51}$ .

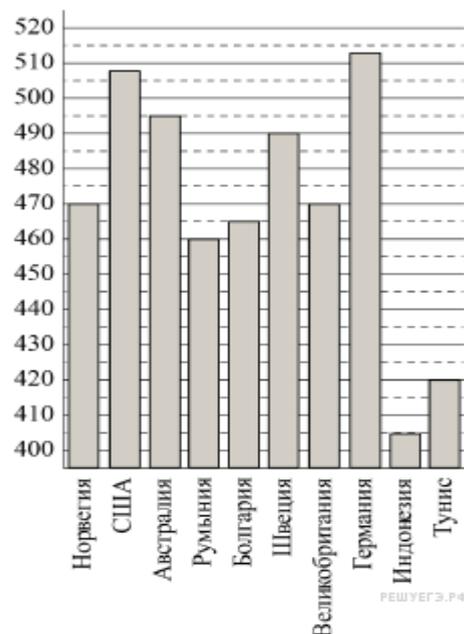
Ответ: \_\_\_\_\_.

5. Найдите разность выражений  $(m + n)$  и  $(m - n)$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

6. На диаграмме показан средний балл участников 10 стран в тестировании учащихся 8-го класса по математике в 2007 году (по 1000-балльной шкале). Найдите средний балл участников из Болгарии.

Ответ: \_\_\_\_\_.



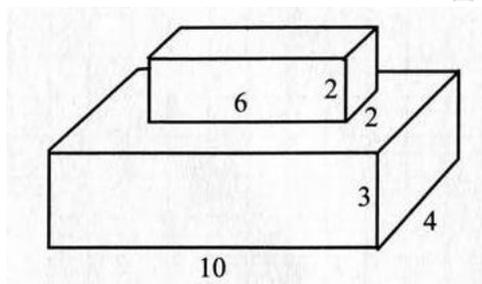
7. Найдите значение  $k$ , если  $|k| \cdot |-3,7| = 0$ .

1)  $-3,7$ ; 2)  $3,7$ ; 3)  $0$ ; 4)  $\frac{3}{7}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

8. Вычислите объем фигуры, изображенной на рисунке.

Ответ: \_\_\_\_\_.



9. Оцените, между какими целыми числами заключено число  $B$ , если  $B = 5\frac{4}{9} - 7\frac{1}{4}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

10. В первом ряду кинозала 24 места, а в каждом следующем на 2 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в восьмом ряду?

Ответ: \_\_\_\_\_.

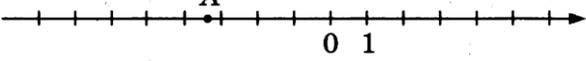
11. При взвешивании животных в зоопарке выяснилось, что жираф тяжелее верблюда, верблюд тяжелее тигра, а леопард легче верблюда.

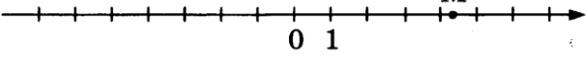
Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.

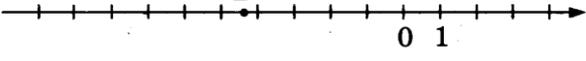
- 1) леопард тяжелее верблюда;
- 2) жираф тяжелее леопарда;
- 3) жираф легче тигра;
- 4) жираф самый тяжелый из всех этих животных.

Ответ: \_\_\_\_\_.

12. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек:

А  1) - 4,4;      2) - 3,4;

Б  3) 3,4;      4) 4,4.

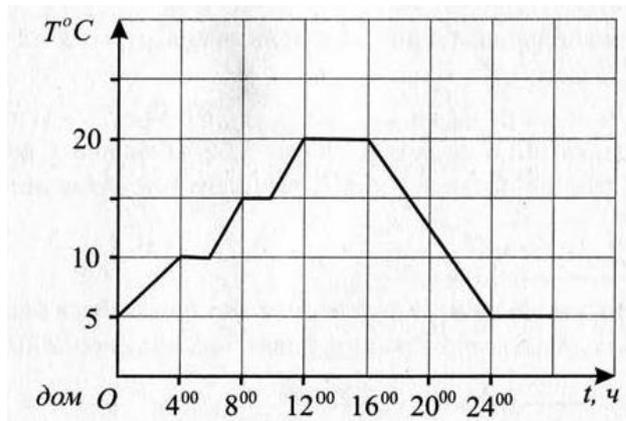
В  Ответ: 

А	Б	В

13. Упростите выражение:  $5,4 + 2 \cdot (3,7x - 8)$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

14. На графике показаны изменения температуры воздуха в течение дня. Определите, сколько часов сохранялась температура  $20^\circ\text{C}$ ?



Ответ: \_\_\_\_\_.

15. Саша пригласил Петю в гости, сказав, что живёт в седьмом подъезде в квартире № 462, а этаж сказать забыл. Подойдя к дому, Петя обнаружил, что дом семиэтажный. На каком этаже живёт Саша? (На всех этажах число квартир одинаково, номера квартир в доме начинаются с единицы.)

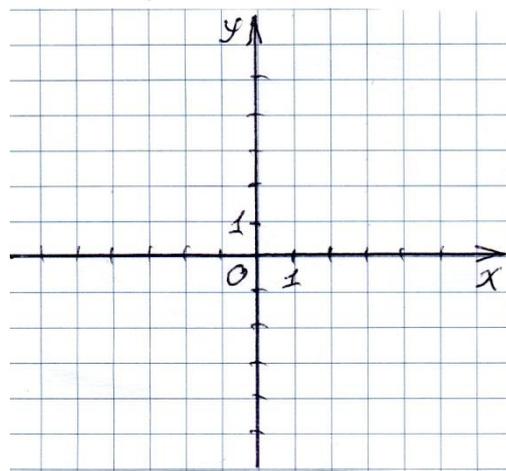
Ответ: \_\_\_\_\_.

16. Вычеркните в числе 74513527 три цифры так, чтобы получившееся число делилось на 15. В ответе укажите ровно одно получившееся число.

Ответ: \_\_\_\_\_.

17. Начертите четырехугольник KLMN, у которого противоположные стороны попарно параллельны.

18. На координатной плоскости отметьте точки А (2; 6) и В (-1; -6). Найдите координаты точки пересечения прямой АВ с осью ординат.



Ответ: \_\_\_\_\_.

19. Выполните действия:  $\frac{1,7}{5,1} - 3,7 \cdot (-0,01) + 6\frac{1}{8} : (-\frac{21}{32})$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

20. Найдите значение выражения  $5x - 1$ , если  $x$  – корень уравнения  $3(x - 4) - 5(x + 2) = -18 - 4x$ .

Решение:

Ответ: \_\_\_\_\_.

21. В порту Белоцерковска останавливаются для посадки и высадки пассажиров два корабля. В течение все навигации один из них появляется в порту каждый 18-й день, а второй – каждый 30-й день. Первого мая оба корабля были в порту. Какого числа капитаны этих кораблей впервые после 1 мая смогут снова поприветствовать друг друга в этом порту?

Решение:

Ответ: \_\_\_\_\_.

