

Демонстрационный вариант теста по математике в 6 классе

Часть 1.

1. Какое из чисел делится на 3?

- 1) 510001 2) 242410 3) 3006 4) 120205

2. Вычислить: $\frac{17}{24} - (\frac{1}{3} + \frac{5}{24})$

- 1) $\frac{43}{60}$ 2) $\frac{1}{6}$ 3) 4 4) $\frac{11}{24}$

3. Первый экскаватор выкопал $\frac{5}{9}$ траншеи, а второй $\frac{2}{5}$ траншеи. Какую часть траншеи выкопали оба экскаватора?

- 1) $\frac{7}{14}$ 2) $\frac{7}{45}$ 3) $\frac{43}{45}$ 4) $\frac{33}{45}$

4. Найдите площадь прямоугольника со сторонами $\frac{10}{21}$ см и $\frac{14}{15}$ см.

- 1) $\frac{7}{9}$ см² 2) $\frac{4}{9}$ см² 3) $\frac{25}{49}$ см² 4) $1\frac{43}{105}$ см²

5. Лыжник движется со скоростью $4\frac{7}{8}$ км/ч. Какое расстояние пройдет лыжник за 2 часа?

- 1) $8\frac{7}{8}$ км 2) $6\frac{7}{8}$ км 3) $9\frac{3}{4}$ км 4) $8\frac{3}{4}$ км

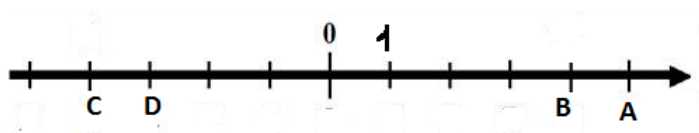
6. Ученик прочитал 21 страницу, что составляет $\frac{3}{7}$ всей книги. Сколько страниц в книге?

Ответ: _____

7. Длина дороги 45 км. Отремонтировали 18% дороги. Сколько километров отремонтировали?

- 1) 8,1 км 2) 27 км 3) 2,5 км 4) 40 км

8. Какая из точек имеет координату, равную -4?



- 1) A 2) B 3) C 4) D

9. Найдите произведение чисел -0,4 и 0,5

- 1) 2 2) -2 3) 0,2 4) -0,3

10. Решите уравнение $2x + 5 = 2$

- 1) -2,5 2) -1,5 3) 25 4) 2

11. Раскройте скобки $-(x - y + 2z)$

1) $x - y + 2z$ 2) $-x + y - 2z$ 3) $-x - y - 2z$ 4) $x + y + 2z$

12. Найдите неизвестный член пропорции $7,5 : 1,5 = 5 : x$

1) 1 2) 0,1 3) 2,5 4) 10

13. В трех одинаковых банках 12 кг варенья. Сколько варенья в 8 таких банках?

1) 2 кг 2) $1\frac{1}{3}$ кг 3) 24 кг 4) 32 кг.

14. Из 160 деталей 24 оказались бракованными. Сколько процентов деталей оказались бракованными?

1) 38,4% 2) 15% 3) 66,6% 4) 18%

15. Решите уравнение: $\frac{0,2}{x+3} = \frac{0,7}{x-2}$

1) 0 2) 5 3) 3,4 4) -5

Часть 2.

16. Решите задачу.

В книге 240 страниц. Ученик прочитал в субботу 25% всей книги, а в воскресенье – еще $\frac{5}{9}$ оставшихся страниц. Сколько страниц ему осталось прочитать?