

**Часть 1.** В заданиях 1,2,3,7,9,10 выберите один ответ из четырех предложенных. В остальных заданиях запишите полученный вами ответ.

1. Запишите все делители числа 16?

- 1) 2,4,8    2) 2,4,8,16    3) 1, 4, 16    4) 1, 2, 4, 8, 16

2. Какое из чисел делится на 9?

- 1) 610002    2) 2339    3) 110009    4) 230203

3. Представьте  $\frac{2}{5}$  в виде дроби со знаменателем 30.

- 1)  $\frac{8}{30}$ ;    2)  $\frac{2}{30}$ ;    3)  $\frac{27}{30}$ ;    4)  $\frac{12}{30}$

4. Чему равна сумма чисел  $2\frac{1}{9}$  и  $8\frac{4}{27}$ ?

5. Чему равно частное чисел  $\frac{7}{12}$  и  $\frac{3}{4}$ ?

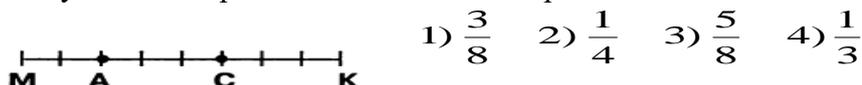
6. Решите уравнение:  $a + 4\frac{2}{5} = 10$

7. Найдите  $\frac{2}{5}$  от 50:    1) 10    2) 20    3) 250    4) 125

8. Результаты наблюдений за погодой представили диаграммой. Какой процент составляют дождливые дни?



9. Какую часть отрезка МК составляет отрезок АС?



- 1)  $\frac{3}{8}$     2)  $\frac{1}{4}$     3)  $\frac{5}{8}$     4)  $\frac{1}{3}$

10. На день рождения Карлсон купил  $\frac{3}{8}$  кг конфет,  $\frac{7}{20}$  кг печенья,  $\frac{2}{5}$  кг мармелада. Каких сладостей он купил больше?

- 1) конфет,    2) мармелада,    3) печенья,    4) одинаково

11. Вычисли площадь прямоугольника со сторонами  $\frac{5}{12}$  м и  $\frac{3}{5}$  м.

12. Найдите значение дробного выражения:  $\frac{2 \cdot 35 \cdot 18}{9 \cdot 14 \cdot 40}$

**Часть 2.** *Запишите номер выполняемого задания, решение и ответ.*

1. В первый день продали 42 кг яблок, что составляет 35% всех яблок. Сколько всего кг яблок было в магазине?
2. Андрей собрал 45 грибов из них 20% белые, а Маша собрала 32 гриба из них 25% белые. Кто из ребят собрал больше белых грибов и на сколько?
3. На свой день рождения девочка купила 16 конфет и 12 шоколадных медалей. Какое наибольшее количество гостей девочка может пригласить к себе, чтобы и конфеты и медали можно было разделить поровну между всеми, включая и ее саму?

**Часть 3.** *Запишите номер выполняемого задания, обоснованное решение и ответ.*

1. Длина комнаты 5м. Ширина составляет  $\frac{4}{5}$  от длины, а высота -  $\frac{3}{4}$  от ширины. Найдите объем комнаты.
2. Решите уравнение:  $\frac{1}{3}y + \frac{5}{9}y = 7,2$