

Демонстрационный вариант экзамена 6 класс

1. Записать все делители числа **90**

2. Решить уравнение: **$40 : X = 5 : 8$**

3. Приведите дробь $\frac{7}{12}$, к знаменателю **60**.

4. Выберите число, которое имеет наименьший модуль, которое имеет наибольший модуль: **а) 5,6 б) -5,63 в) 2,5 г) -8,5**

5. Найдите радиус окружности, если её длина равна **9,42 см**.

6. В классе 32 человека. На каникулах 25% всех учащихся ходили в кино, учащиеся ходили в музей, остальные - в боулинг. Сколько человек ходили в боулинг?

7. А) В классе 24 девочек, что составляет $\frac{2}{3}$ всех учащихся класса. Сколько человек в классе?

Б) В парке 140 лиственных деревьев, что составляет 70% всех деревьев. Сколько всего деревьев в парке?

8. Выполните действия:

1. $\frac{5}{12} + \frac{3}{8}$

2. $2\frac{5}{8} : \frac{3}{8}$

3. $-5,3 + 7,1$

4. $-6,8 - 3,2$

9. Ширина прямоугольника 2,7 см, а длина в 1,2 раз больше. Найдите площадь прямоугольника.

10. Запишите все целые числа, которые можно поставить вместо **X**, чтобы получилось верное двойное неравенство **$-1,2 < x < 4,3$**

11. Найдите значение выражения:

а) $13\frac{2}{5} - 11,2 : 9\frac{1}{3}$; б) $3,6 + 4,8 \cdot \left(8\frac{3}{4} - 7\frac{5}{6}\right)$

12. Мама купила шоколадных конфет в 3 раза меньше, чем карамели. Сколько конфет каждого вида купила мама, если карамели на 1,6 кг больше, чем шоколадных.

13. Угол **ABC** - прямой, угол **LMK** составляет **30%** от угла **ABC**, а величина угла **DOF** равна среднему арифметическому углов **ABC** и **LMK**. Найдите величину углов **LMK** и **DOF**.

14. На координатной плоскости построить треугольник, если **A(5;-3), B(-4;3), C(2;3)**.

Бланк ответов: *Промежуточная аттестация по математике за курс 6 класса*

Ф.И. _____ класс 6 « » дата
проведения _____

1	2	3	4	5

6	7	8				9	10
		а)	б)	в)	г)		

вариант _____

Часть 2.

К заданию 14

