

**Демонстрационный вариант
Математика (обыкновенные дроби) – итоговая работа
5 класс**

Продолжительность работы: 45 минут

1 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{9}{12} = \frac{\square}{4}$$

Ответ: _____.

2 Маша хочет посмотреть мультфильм «Снегурочка» в 3D-формате. Она подошла к кинотеатру в 12:00. Пользуясь таблицей, определите, через сколько минут начнётся ближайший подходящий Маше сеанс.

| 1 зал | | 2 зал | | 3 зал | |
|-------|-----------------|-------|----------------|-------|-----------------|
| 10:30 | Динозавры | 11:00 | Динозавры 3D | 11:10 | Снегурочка 3D |
| 12:40 | Снегурочка | 12:50 | Снегурочка 3D | 13:50 | Головоломка 3D |
| 14:10 | Головоломка | 15:50 | Головоломка 3D | 16:40 | Иван Царевич 3D |
| 16:20 | Динозавры 3D | 17:40 | Динозавры 3D | 18:05 | Иван Царевич |
| 18:20 | Иван Царевич 3D | 19:10 | Головоломка | | |

Ответ: _____.

3 Найдите значение выражения $\frac{4}{7} + 3\frac{1}{2} - \frac{1}{14}$.

Ответ: _____.

4 Укажите **все** верные утверждения.

- 1) Если числитель дроби, больший 3, уменьшить на три, то дробь увеличится.
- 2) При вычитании двух нецелых чисел всегда получается нецелое число.
- 3) При умножении натурального числа на $\frac{2}{3}$ число уменьшится.
- 4) При делении натурального числа на $1\frac{2}{3}$ число уменьшится.

5 Для того, чтобы узнать свой размер обуви, Митя измерил длину стопы и получил 21 см. Известно, что один дюйм примерно равен 2 см 5 мм. Какова примерная длина Митиной стопы в дюймах?

- 1) от 3 до 4 дюймов
- 2) от 5 до 6 дюймов
- 3) от 8 до 9 дюймов
- 4) от 10 до 11 дюймов

6

Сравните числа $\frac{3}{5}$ и $\frac{8}{15}$.

1) $\frac{3}{5} < \frac{8}{15}$

2) $\frac{3}{5} > \frac{8}{15}$

3) $\frac{3}{5} = \frac{8}{15}$

7

Найдите значение выражения $2\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{5} : \frac{9}{25}$.

Ответ: _____.

8

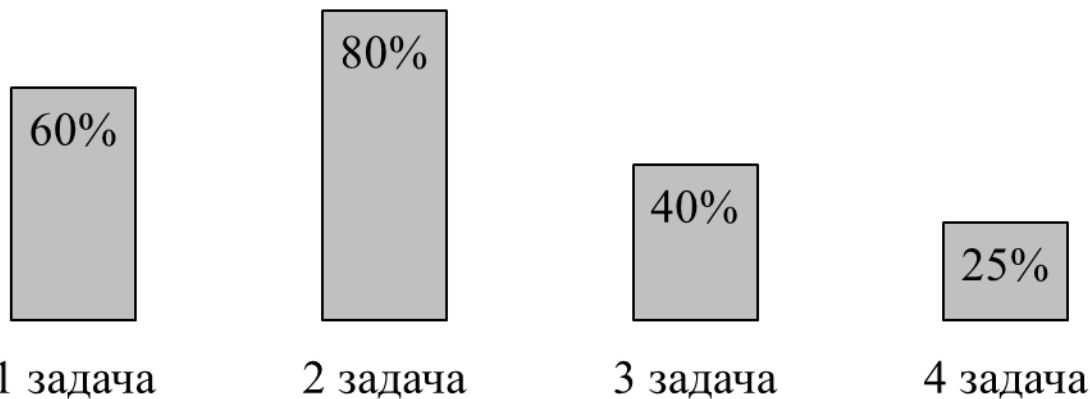
Петя купил два батона хлеба, полкило сыра и два с половиной килограмма картофеля. Один батон хлеба стоит 20 рублей, один килограмм сыра – 380 рублей, а один килограмм картофеля – 40 рублей. Какую сдачу получит Петя с 500 рублей? Ответ укажите в рублях.

Ответ: _____ руб.

9

Двести семиклассников решали контрольную работу по математике, состоящую из четырёх задач.

На диаграмме для каждой задачи указан процент решивших её семиклассников.



Сколько семиклассников решило вторую задачу?

Ответ: _____.

Ответы на задания

| № задания | Ответ | Балл |
|------------------|--------------|-------------|
| 1 | 3 | 1 |
| 2 | 50 | 1 |
| 3 | 4 | 1 |
| 4 | 34 | 1 |
| 5 | 3 | 1 |
| 6 | 2 | 1 |
| 7 | 5 | 1 |
| 8 | 170 | 1 |
| 9 | 160 | 1 |