

Рассмотрено на ШМО  
учителей математики, физики и информатики  
Протокол № 2 от 07.11.2018

Утверждаю:

Директора МБОУ СОШ № 13

В.А. Дробина

Приказ № 180 от 09.11.2018



## Экзаменационный материал по математике

(зимняя сессия 2018 – 2019 учебного года) для 6 класса\*

### Пример работы

В заданиях 1-5 выбери только один правильный ответ.

1. Разложите на простые множители число 630.

- а)  $630=2\cdot 5\cdot 3\cdot 3\cdot 7$       б)  $630=1\cdot 2\cdot 9\cdot 5\cdot 7$       в)  $630=2\cdot 9\cdot 5\cdot 7$       г)  $630=9\cdot 7\cdot 10$

2. Найдите НОД (72; 108)

- а) 24      б) 36      в) 216      г) 54

3. Вычислите значение выражения наиболее удобным способом:  $3\frac{7}{8}\cdot\frac{4}{5} - 1\frac{5}{8}\cdot\frac{4}{5}$

- а)  $2\frac{4}{5}$       б)  $\frac{4}{5}$       в)  $1\frac{7}{10}$       г)  $1\frac{4}{5}$

4. Найдите 25% от 67

- а) 268      б)  $16\frac{3}{4}$       в)  $17\frac{1}{4}$       г) 272

5. Найдите число,  $\frac{4}{9}$  которого равны 36

- а) 16      б)  $\frac{36}{9}$       в) 72      г) 81

В заданиях 6-7 запиши правильный ответ и краткое решение.

6. В первый день Маша читала книгу  $3\frac{3}{7}$  часа, а во второй – в  $2\frac{1}{3}$  раза дольше. Сколько всего времени потратила Маша на чтение книги за 2 дня?

7. Вычислите:  $(1\frac{1}{35}:\frac{4}{5} - 1\frac{8}{35})\cdot 3\frac{1}{3}$

К заданиям 8-9 запиши подробное решение.

8. Длина туристского маршрута 168 км. За первый день турист преодолел  $\frac{13}{28}$  туристического маршрута, а за второй –  $\frac{11}{18}$  оставшейся части маршрута. Сколько километров осталось преодолеть туристу за третий день?

9. Решите уравнение:  $(x + \frac{5}{12}) - \frac{9}{20} = \frac{11}{15}$ .

Задания 1-5 оцениваются в 1 бал, задания 6-7 – в 2 бала, 8-9 - в 3 бала.

Балы	Оценка
< 4	2
4-7	3
8-11	4
12-15	5

\*Вам предложены задания, аналогичные тем, что будут на экзамене. Задания повторяться не будут.