



ВСЕРОССИЙСКИЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНКУРС  
ПО МАТЕМАТИКЕ «ЗВЕЗДОЧЁТ»  
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ  
6 КЛАСС

Дорогие друзья! Мы рады, что вы принимаете участие в нашем конкурсе! Внимательно читайте задания перед выполнением. Сначала выполните задания на черновике, проверьте свои ответы, после чего заполните бланк ответов. Желаем успехов!

Группа А

Выполни задания 1 – 3. Необходимо выбрать правильный ответ и поставить метку ("крестик") в клеточку, которая соответствует выбранному варианту ответа.

1. Известно, что  $3 \cdot (5 + x) + 4y = 70$ . Найди  $x$ , если  $y = 10$ .

- А)  $x = 10$
- Б)  $x = 25$
- В)  $x = 35$
- Г)  $x = 5$

2. замени неправильную дробь  $\frac{29}{4}$  смешанным числом.

- А)  $2\frac{9}{4}$
- Б)  $6\frac{5}{4}$
- В)  $7\frac{1}{4}$
- Г)  $8\frac{3}{4}$

3. Вырази дробь 0,8 в процентах.

- А) 0,008 %
- Б) 80 %
- В) 8 %
- Г) 800 %

Группа В

Выполни задания 4 – 6. Запиши краткий ответ на вопрос задачи.

- 4. В волейбольной команде двум игрокам по 21 году, трём – по 20 лет и одному – 24 года. Каков средний возраст игроков?
- 5. В агропромышленном комплексе собрали 36,9 т клубники.  $\frac{7}{9}$  урожая переработали на варенье, остальной урожай был продан в свежем виде. Сколько тонн клубники было продано населению в свежем виде?
- 6. Аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Площадь его основания равна  $3000 \text{ см}^2$ . Чему равна высота аквариума, если его объём составляет  $150\,000 \text{ см}^3$ ?

