



# Политоринг-математика

www.polytoring.ru

При выполнении заданий 1-6 нужно выбрать правильный ответ, к заданиям 7-12 необходимо дать краткий ответ (одно число). Продолжительность тестирования – 45 минут.

2022 год

6 класс

## Задания, оцениваемые в 2 балла

1. Выберите восемьсот семь тысяч сорок три.

- А) 807403      Б) 807043      В) 870403      Г) 807430

2. Вычислите  $373914 + 44849$ .

- А) 217653      Б) 418763      В) 317653      Г) 822386

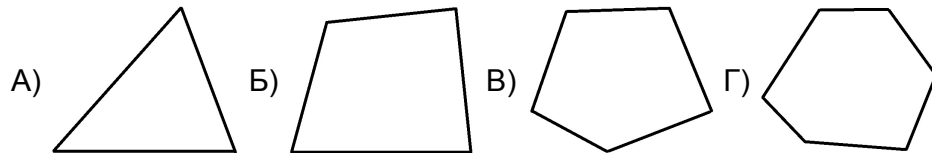
3. Выберите пять седьмых.

- А)  $\frac{7}{5}$       Б)  $\frac{5}{7}$       В)  $7^5$       Г) 57

4. Вычислите  $2\frac{2}{7} + 3\frac{1}{7}$ .

- А) 5      Б)  $5\frac{1}{7}$       В)  $5\frac{3}{14}$       Г)  $5\frac{3}{7}$

5. Выберите шестиугольник.



6. На какое наибольшее число частей могут разделить плоскость луч и прямая?

- А) 1      Б) 2      В) 3      Г) 4

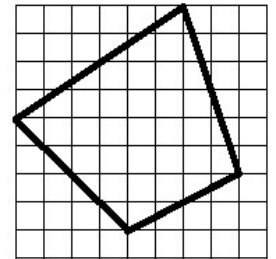
## Задания, оцениваемые в 3 балла

7. Запишите в клетку таблицы ниже знак «+», если соответствующий закон для арифметической операции между натуральными числами верен, и «-» – если неверен. Сколько знаков «+» получилось в таблице?

	сложение	вычитание	умножение	деление
переместительный				
сочетательный				

8. Олег прочитал  $\frac{5}{11}$  книги, в которой 55 страниц. Сколько страниц прочитал Олег?

9. Вычислите площадь фигуры на рисунке справа.



10. Задача из учебника Н.В. Бугаева «Арифметика целых чисел» 1901 года. Написание слов текста задачи дано с учётом современных языковых норм, но сохранены авторские синтаксис и пунктуация.

*Некто, имея капиталу 8998 р., купил 15 десятин пахотной земли по 125 руб., 37 десятин лугу по 112 руб., 5 лошадей по 147 руб. На все оставшиеся деньги он купил лесу по 132 руб. за десятину. Сколько десятин лесу купил он?*

11. Найдите число,  $\frac{5}{7}$  которого равны  $\frac{2}{13}$  числа 65.

12. У Васи есть 29 кубиков одинакового размера. Он сложил из части этих кубиков прямоугольный параллелепипед, используя наибольшее возможное число кубиков. Сколько кубиков не использовал Вася?