



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.

2021 год

6 класс

Задания, оцениваемые в 2 балла

1. Выберите восемьдесят семь тысяч сорок три.

- А) 80743 Б) 87043 В) 87403 Г) 87430

2. Вычислите $273916 + 54847$.

- А) 217653 Б) 328763 В) 317653 Г) 822386



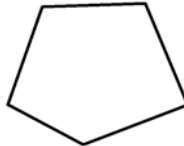

3. Выберите две пятых.

- А) $\frac{2}{5}$ Б) $\frac{5}{2}$ В) 2^5 Г) 25

4. Число $1\frac{2}{3} = \dots$

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

5. Выберите пятиугольник.

- А)  Б)  В)  Г) 

6. Длина прямоугольного параллелепипеда равна 5 см, ширина – 4 см, высота – 3 см. Чему равен объём этого параллелепипеда?

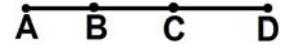
- А) 12 см^3 Б) 20 см^3 В) 48 см^3 Г) 60 см^3

Задания, оцениваемые в 3 балла

7. Вычислите $5602 \cdot 8409 : 7851203$.

8. Решите уравнение $\frac{x}{53} - \frac{23}{53} = \frac{10}{53}$.

9. Вычислите длину отрезка BC в сантиметрах, если AC= 7 см, BD= 9 см, AD= 12 см.



10. В лист ответов запишите наибольшее трёхзначное число, у которого число сотен равно произведению числа десятков и числа единиц, а число единиц в 3 раз меньше суммы числа сотен и числа десятков.

11. Транжира Вася со 120 рублями зашёл в торговый центр. На одну треть этой суммы он купил мороженое. Потом на пять восьмых от **оставшейся** суммы он попил сок. Наконец, на пять шестых от имеющегося у него остатка денег он пострелял в тире. Сколько рублей осталось у Васи?

12. На рисунке изображены кубик и его развёртка. Какое количество точек находится на нижней грани кубика?

