



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МО
Негосударственное образовательное частное учреждение
профессионального образования
«ПОДОЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ «ПАРУС»

142105, г.Подольск, Московская область, ул. Февральская, д.65, тел. 8 (4967) 69-95-88 доб.231

Вступительный тест
Математика

1. Число $\frac{128 \cdot 35^2}{196 \cdot 1024}$ равно :

- 1) $\frac{15}{14}$ 2) $\frac{35}{32}$ 3) $\frac{35}{16}$ 4) 0,875 5) $\frac{25}{32}$

2. $54b84$ делится на 18, если b совпадает с цифрой :

- 1) 6 2) 2 3) 8 4) 4 5) 9

3. Наибольший общий делитель (НОД) чисел $18 \cdot 48$ и $27 \cdot 40$ равен :

- 1) 360 2) 216 3) 240 4) $2^3 \cdot 3^5$ 5) $2^5 \cdot 3^5 \cdot 5$

4. Один автомат производит в час втрое больше деталей, чем второй, и на 200 больше, чем третий. Вместе за один час они производят 1200 деталей. Первый автомат изготовит 1500 деталей за :

- 1) 3,2 ч 2) 2,4 ч 3) 3 ч 4) 2,5 ч 5) 2 ч

5. Коэффициент, определяющий положение графика функции $y = ax + b$ на рисунке, удовлетворяет соотношениям:

- 1) $a > 0, b < 0$;
2) $a > 0, b > 0$;
3) $a < 0, b < 0$;
4) $a < 0, b > 0$;
5) $a > 0, b = 0$;



