

**Административная контрольная работа (рубежный контроль)
по математике в 7 классе за 1-2 триместр
ученика (цы) 7 «__» класса _____**

1-вариант

Часть А. Напишите номер правильного ответа

А1. Луч ОС является биссектрисой угла АОВ. Найдите $\angle AOC$, если $\angle AOB=86^0$

- 1) 43^0 ; 2) 172^0 ; 3) 86^0 ; 4) 45^0 .

А2. Точка М является серединой отрезка АВ. Найдите АВ, если $AM=3$ см.

- 1) 8 см; 2) 6 см; 3) 5 см; 4) 9 см.

А3. Решите уравнение: $6x-7,2=0$.

- 1) -12 2) 12 3) -1,2 4) 1,2

А4. Раскройте скобки $5y - (4y+5)$.

- 1) $y-5$ 2) $9y-5$ 3) $y+5$ 4) $9y+5$

А5. Разложите на множители:

а) $12ab-18b^2$

б) $8x-8y+ax-ay$

Часть В. Запишите подробное решение и ответ

В1. Найдите значение выражения $15a+11b-2ab+5$ при $a=2, b=3$

В2. Решите уравнение: $6x - (2x - 5) = 2(2x + 4)$

В3. Докажите, что значение выражения 81^5-27^6 кратно 8

**Административная контрольная работа (рубежный контроль)
по математике в 7 классе за 1-2 триместр**

ученика (цы) 7 «__» класса_____

2-вариант

Часть А. Напишите номер правильного ответа

А1. Луч ОВ является биссектрисой угла АОС. Найдите $\angle AOB$, если $\angle AOC=48^0$

- 1) 48^0 ; 2) 24^0 ; 3) 112^0 ; 4) 45^0 .

А2. Точка А является серединой отрезка MN. Найдите AN, если $MN=8$ см.

- 1) 8 см; 2) 4 см; 3) 16 см; 4) 20 см.

А3. Решите уравнение: $0,7x+10,5=0$.

- 1) 1,5 2) 15 3) -1,5 4) -15

А4. Раскройте скобки $7x - (2x+4)$.

- 1) $9x+4$ 2) $5x-4$ 3) $5x+4$ 4) $9x-4$

А5. Разложите на множители:

а) $9m^2-12mn$

б) $6a-6y+ab-by$

Часть В. Запишите подробное решение и ответ

В1. Найдите значение выражения $10x-20y+3xy-4$ при $x=1, y=2$

В2. Решите уравнение: $8x - (2x + 4) = 2(3x - 2)$

В3. Докажите, что значение выражения 64^7-32^8 кратно 3

