

22 мая

6 класс

математика

ТЕМА: Повторение курса математики 6 класса.

Повторение и систематизация знаний учащихся

Вариант 1

1. Найдите значение выражения:
1) $(-12,4 + 8,9) \cdot 1\frac{3}{7}$; 2) $\left(2\frac{3}{8} - 1\frac{5}{6}\right) : \left(-1\frac{5}{8}\right)$.
2. В 6 А классе 36 учеников. Количество учеников 6 Б класса составляет $\frac{8}{9}$ количества учеников 6 А класса и 80 % количества учеников 6 В класса. Сколько человек учится в 6 Б классе и сколько – в 6 В классе?
3. Отметьте на координатной плоскости точки $A(-3; 1)$, $B(0; -4)$ и $M(2; -1)$. Проведите прямую AB . Через точку M проведите прямую a , параллельную прямой AB , и прямую b , перпендикулярную прямой AB .
4. В первом ящике было в 4 раза больше яблок, чем во втором. Когда из первого ящика взяли 10 кг яблок, а во второй положили ещё 8 кг, то в обоих ящиках яблок стало поровну. Сколько килограммов яблок было в каждом ящике вначале?
5. Решите уравнение:
 $8x - 3(2x + 1) = 2x + 4$.

Письменную работу отправить учителю любым доступным способом (ВК, ватсап).

ВНИМАНИЕ:

Онлайн-урок «Подготовка к контрольной работе» в 10:30 на учи.ру

Домашнее задание: подготовиться к итоговой контрольной работе; принять участие в онлайн олимпиаде по математике на платформе учи.ру

① $(-12,4 + 8,9) \cdot 1\frac{3}{7} = -5$ Задание ~ 1

1) $-12,4 + 8,9 = -3,5$

$$\begin{array}{r} -12,4 \\ + 8,9 \\ \hline -3,5 \end{array}$$

2) $-3,5 \cdot 1\frac{3}{7} = -\frac{35 \cdot 10^1}{10 \cdot 7} = -5$

② $(2\frac{3}{8} - 1\frac{5}{6}) : (-1\frac{5}{8}) = -\frac{1}{3}$

1) $2\frac{3}{8} - 1\frac{5}{6} = 1\frac{9-20}{24} = \frac{33-20}{24} = \frac{13}{24}$

2) $\frac{13}{24} : (-1\frac{5}{8}) = -\frac{13 \cdot 8}{24 \cdot 13} = -\frac{1}{3}$

Задание ~ 2

1) $36 : 9 \cdot 8 = 32$ (ч.) б б б

2) $32 : 0,8 = 40$ (ч.) б б б

Ответ: 32 и 40 учеников.

Задание ~ 4

I мес.	4x	4x-10
II мес.	x	x+8

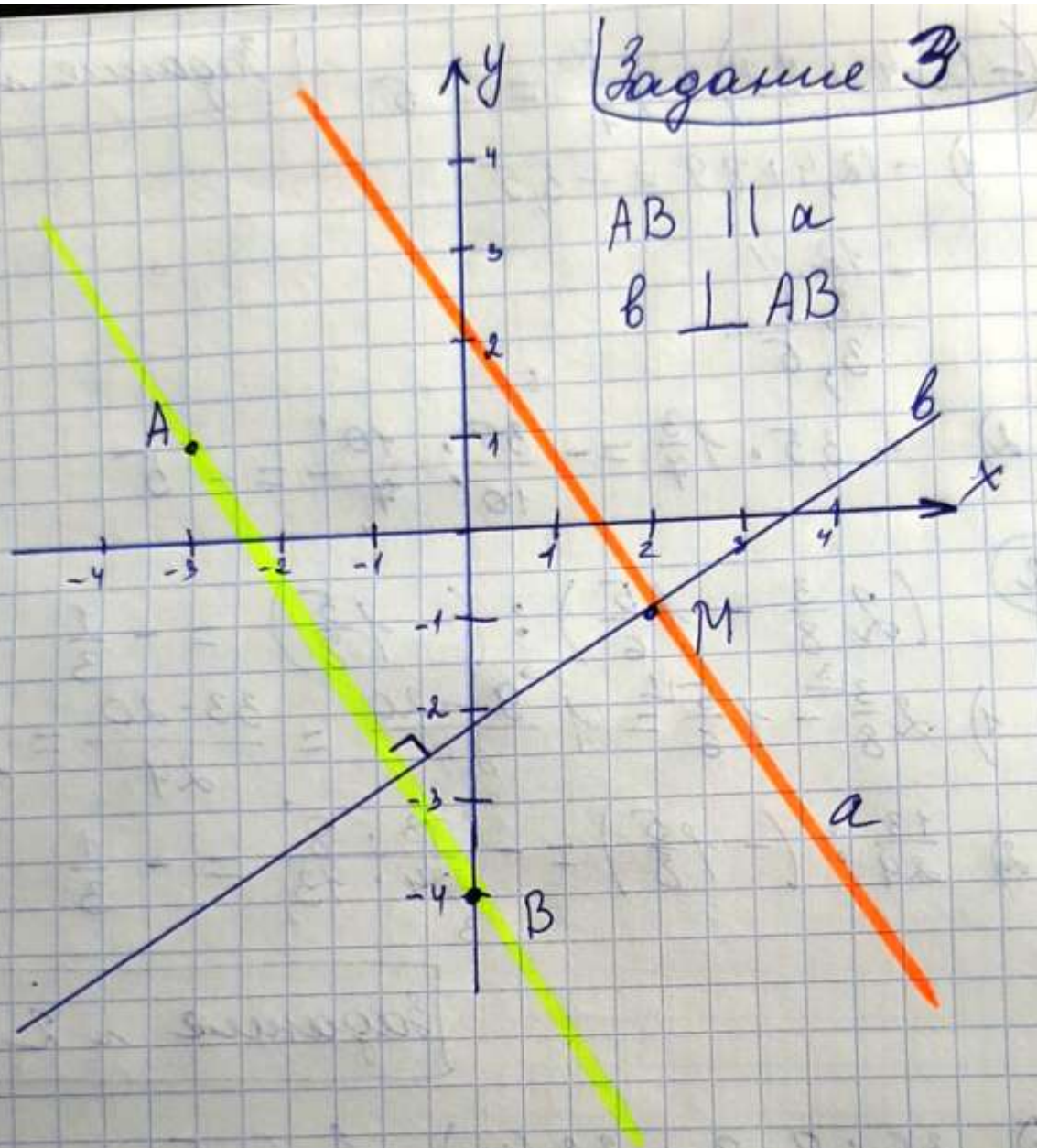
$$\begin{aligned} 4x - 10 &= x + 8 \\ 4x - x &= 8 + 10 \\ 3x &= 18 \\ x &= 6 \end{aligned}$$

Стало поровну

6 кл - II мес.

24 кл - I мес.

Ответ: 6 и 24 кл.



Задача 5

$$8x - 3(2x + 1) = 2x + 4$$

$$8x - 6x - 3 = 2x + 4$$

$$8x - 6x - 2x = 4 + 3$$

$$0x = 7$$

Ответ: ~~нет~~ корней нет