

8-р ангийн Математикийн түвшин тогтоох шалгалт

(Liveworksheets-д зориулсан хувилбар)

I Хэсэг. Сонгох тест

Зөв хариултын өмнөх үсгийг дугуйлах эсвэл харгалзах талбарт бичнэ үү.

1. $3x - 5 = 10$ тэгшитгэлийн шийд:

A. 3 Б. 5 В. 15 Г. -5

Хариу:

2. $2x + 4 > 10$ тэнцэтгэл бишийн шийд:

A. $x < 3$ Б. $x > 7$ В. $x > 3$ Г. $x \geq 3$

Хариу:

3. $y = 2x + 1$ функцийн график дээр орших цэг:

A. (0, 2) Б. (1, 3) В. (2, 4) Г. (-1, 1)

Хариу:

4. $y = -3x + 4$ шулууны налалт (k) хэд вэ?

A. 4 Б. 3 В. -3 Г. x

Хариу:

5. $a_1 = 5, d = 3$ бол $a_{10} = ?$

A. 30 Б. 35 В. 32 Г. 27

Хариу:

6. $\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$ системийн шийд:

A. (2, 3) Б. (3, 2) В. (4, 1) Г. (5, 0)

Хариу:

7. Параллель шулуунуудын хос:

A. $y = 2x, y = -2x$ Б. $y = 3x + 1, y = 3x - 5$

Хариу:

8. $-2x \leq 8$ тэнцэтгэл бишийн шийд:

A. $x \leq -4$ Б. $x \geq 4$ В. $x \geq -4$ Г. $x < -4$

Хариу:

9. Арифметик прогрессийн ерөнхий гишүүний томьёо:

A. $a_n = a_1 + (n - 1)d$ Б. $a_n = a_1 \cdot d^{n-1}$

Хариу:

10. Координатын эхийг дайрсан шулуун:

A. $y = kx + b$ Б. $y = b$ В. $y = kx$

Хариу:

II Хэсэг. Задгай даалгавар

Доорх хүрээн дотор бодолт болон хариуг нөхөж бичнэ үү.

Даалгавар 1. [3 оноо]

$A(2, -6)$ цэгийг дайрах $y = kx$ функцийн томъёог ол.

Бодолт:

$$k = \boxed{} \quad \text{Томъёо: } y = \boxed{}$$

Даалгавар 2. [3 оноо]

$$\begin{cases} 2x + 3y = 12 \\ 3x - y = 7 \end{cases} \quad \text{системийг бод.}$$

Бодолт:

$$\begin{aligned} x &= \boxed{} \\ y &= \boxed{} \\ \text{Шийд: } & (\boxed{}; \boxed{}) \end{aligned}$$

Даалгавар 3. [4 оноо]

$a_3 = 11$, $a_7 = 23$ бол $a_{100} = ?$

Бодолт:

$$\begin{aligned} d &= \boxed{} \quad a_1 = \boxed{} \\ a_n &= \boxed{} \\ a_{100} &= \boxed{} \end{aligned}$$