

МАТЕМАТИКА 8 класс

ВАРИАНТ № 3

№ 1. $x(6-x)=8$ тенгламасынын илдизларидан бири ... сонидир.

Одним из корней уравнения $x(6-x)=8$ является число...

- а) 4
- б) -4
- в) 1
- г) -2

№ 2. Ифодани кўпхад кўринишида ёзинг. Представьте выражение в виде многочлена.

$$(0,3 - m)^2$$

- а) $0,09 + 0,6m + m^2$
- б) $0,09 - m^2$
- в) $0,09 - 0,6m + m^2$
- г) $m^2 - 0,09$

№ 3. Тенгсизликлар системаисни ечинг ва энг катта бутун ечимини кўрсатинг.

Решить систему неравенств и указать наибольшее целое решение.

$$\begin{cases} 3 - 2x \geq 8x - 10 \\ 1 - 3x > -4 - x \end{cases}$$

- а) 2
- б) -1
- в) 0
- г) 1

№ 4. $y = x^3$ ва $y = x^2$ функцияларининг графиги ёрдамида $x^3 - x^2 = 0$ тенгламасынинг нечта турли илдизга эга бўлиши мумкинлигини аниқланг.

- а) уч илдиз
- б) икки илдиз
- в) илдизи йўк
- г) бир илдиз

Используя графики функций $y = x^3$ и $y = x^2$, выясните, сколько различных корней может иметь уравнение $x^3 - x^2 = 0$.

- а) три корня
- б) два корня
- в) нет корней
- г) один корень

№ 5. Илдиздан чиқаринг. Извлеките корень.

$$\sqrt{\frac{25}{81} \times \frac{16}{49} \times \frac{196}{9}}$$

- а) $\frac{30}{17}$
- б) $\frac{40}{27}$

в) $\frac{30}{27}$

г) $\frac{40}{17}$

№ 6. $\frac{1}{7}$ сонини чексиз ўнли каср кўринишида

ёзинг.

Представьте в виде бесконечной десятичной дроби число $\frac{1}{7}$.

- а) 0,(142857)
- б) 0,142(857)
- в) 0,1(42857)
- г) 0,14(2857)

№ 7. 0,0000731 сонини стандарт кўринишида

ёзинг.

Представьте число 0,0000731 в стандартном виде.

- а) $7,31 \cdot 10^5$
- б) $7,31 \cdot 10^{-4}$
- в) $7,31 \cdot 10^{-5}$
- г) $7,31 \cdot 10^{-3}$

№ 8. Касрни қисқартиринг. Сократите дробь.

$$\frac{3x^2 + 15xy}{x + 5y}$$

- а) $3x + 3xy$
- б) $6x$
- в) $3x$

г) $\frac{3x^2}{x + 5y} + \frac{15xy}{x + 5y}$

№ 9. $A(-3; 2)$ ва $B(-2; 3)$ нуқталари берилган. АВ тўғри чизикдаги С нуқтаси координатасини шундай топингки, $AC = CB$ тенглиги бажарилсин.

Даны две точки $A(-3; 2)$ и $B(-2; 3)$. Найдите координаты точки С на прямой АВ так, чтобы выполнялось равенство $AC = CB$.

- а) С (-5; 5)
- б) С (2,5; -2,5)
- в) С (-1; -1)
- г) С (-2,5; 2,5)

№ 10. Ромбнинг диагоналлари 12 дм ва

10 дм га тенг. Ромбнинг томонини топинг.

Диагонали ромба равны 12 дм и 10 дм. Найдите сторону ромба.

- а) $\sqrt{41}$ дм
- б) 5 дм
- в) $\sqrt{61}$ дм
- г) 8 дм

Баллни баҳога айлантриш шкаласи

Ҳар бир топширик 1 балл билан баҳоланади.

Жами топширикларнинг миқдори - 10

баллари	баҳо
0-3	«2»
4-5	«3»
6-7	«4»
8-10	«5»