

МАТЕМАТИКА 9 класс

ВАРИАНТ № 1

№ 1. Эсептегиле. Ҳисобланг.

$$\frac{3^{-2} \cdot 4^3 \cdot 7^{-3}}{3^{-3} \cdot 4^2 \cdot 7^{-4}}$$

- а) 84
- б) 42
- в) 28
- г) 0,21

№ 2. Барабарсыздыктардын системасын чыгаргыла жана эң чоң бүтүн чыгарылышын тапкыла.

Тенгсизликлар системасын ечиб энг катта бутун жавобни кўрсатинг.

$$\begin{cases} 3x+7 \leq x+2 \\ 2x-6 \geq 1 \end{cases}$$

- а) -2
- б) -1
- в) -3
- г) 0

№ 3. $\frac{1}{7}$ ди чексиз ондук бөлчөк түрүндө

жазгыла.

$\frac{1}{7}$ сонини чексиз ўнли каср кўринишида ёзинг.

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

№ 4. Параболанын чокусунун координатын тапкыла.

Парабола чўккиси координаталарини топинг.

$$f(x) = x^2 - 25x + 14$$

- а) (-1,25; 0)
- б) (12,5; 12,5)
- в) (12,5; -12,25)
- г) (-12,5; -12,5)

№ 5. Туянтманы көп мүчө түрүндө көрсөткүлө.

Ифодани кўпхад кўринишида ёзинг.

$$(x^3 + 3y^4)^2$$

- а) $x^6 + 6x^3y^4 + 9y^8$
- б) $x^6 + 9y^8$
- в) $x^6 - 6x^3y^4 - 9y^8$
- г) $x^6 - 9y^8$

№ 6. Эки сан берилген. Эгерде эки эселенген биринчи санды экинчи санга кошсо, 17 келип чыгат. Эгерде эки эселенген экинчи санды биринчи санга кошсо 19 келип чыгат. Бул эки санды тапкыла.

Иккита сон берилган. Агар иккига кўпайтирилган биринчи сонни иккинчисига кўшсак, 19 чиқади. Бу сонларни топинг.

- а) $a = 5; b = 7$
- б) $a = 5; b = 1$
- в) $a = 7; b = 2$
- г) $a = 4; b = 7$

№ 7. Функциянын аныкталуу областын тапкыла.

Функцияни аниқлаш областини топинг.

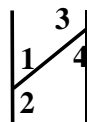
$$y = \sqrt{10x - x^2}$$

- а) (0;10)
- б) [0; 10)
- в) $(-\infty; 0)$
- г) [0; 10]

№ 8. Чиймеде $\angle 1 = \angle 4, \angle 3 = \angle 2. \angle 3 + \angle 1$ тапкыла.

$\angle 1 = \angle 4, \angle 3 = \angle 2.$ расмдан $\angle 3 + \angle 1$ ни

топинг.



- а) 180°
- б) 150°
- в) 120°
- г) 90°

№ 9. Ромбдун диагоналдары 12 дм ге жана 10 дм ге барабар. Анын жагын тапкыла.

Ромб диагоналлари 12 дм ва 10 дм. Ромб томонини топинг.

- а) 5 дм
- б) $\sqrt{4}$ дм
- в) $\sqrt{6}$ дм
- г) 8 дм

№ 10. $\vec{a}(-9;15)$ вектору берилген. Эгерде $\vec{c} = \lambda \vec{a}$ жана $\lambda = \frac{2}{3}$ болсо, \vec{c} векторунун

координаталарын тапкыла.

$\vec{a}(-9;15)$ вектори берилган. Агар $\vec{c} = \lambda \vec{a}$ и $\lambda = \frac{2}{3}$ маълум бўлса \vec{c} вектори координаталарини

топинг.

- а) $\vec{c} \left(-9\frac{2}{3}; 15\frac{2}{3} \right)$
- б) $\vec{c}(-6; 10)$
- в) $\vec{c} \left(8\frac{1}{3}; 15\frac{2}{3} \right)$
- г) $\vec{c}(6; 10)$

Балли баҳога айланттириш 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»