

**МАТЕМАТИКА 9 класс**

**ВАРИАНТ № 3**

**№ 1.** Қаср махражидаги иррационалликни чиқаринг.

Исключите иррациональность в знаменателе дроби.

$$\frac{13}{\sqrt{13}}$$

а)  $13\sqrt{13}$

б)  $\sqrt{13}$

в) 13

г)  $2\sqrt{13}$

**№ 2.** Тенгсизликлар системасини ечинг ва энг кичик бутун ечимни кўрсатинг.

Решить систему неравенств и указать наименьшее целое решение

$$\begin{cases} -x - 2 < 22 + 7x \\ 4x - 5 < 2x - 2 \end{cases}$$

а) 2

б) -2

в) 1

г) -3

**№ 3.** Қуйидаги нукталардан қайси бири  $x^2 + y^2 = 100$  айланасида ётади?

Какая из следующих точек лежит на окружности  $x^2 + y^2 = 100$ ?

а) E(-8; 6)

б) B (2; 4)

в) C (-1; -3)

г) A (-3; 2)

**№ 4.** Ромбнинг диагоналлари 8 дм ва 14 дм га тенг. Унинг томонини топинг.

Диагонали ромба равны 8 дм и 14 дм. Найдите сторону ромба.

а)  $\sqrt{41}$  дм

б) 10 дм

в)  $\sqrt{65}$  дм

г) 9 дм

**№ 5.**  $\text{tg } 45^\circ + \cos 0^\circ$  ифодасининг қийматини топинг.

Найти значение выражения  $\text{tg } 45^\circ + \cos 0^\circ$ .

а) -1

б) 2

в) -2

г) 3

**№ 6.** Агар 200 г эритмада 150 г сув бўлса, ундаги туз неча фоизни ташкил этади?

Сколько процентов соли содержится в растворе, если в 200 г. содержится 150 г. воды?

а) 75%

б) 10%

в) 1%

г) 25%

**№ 7.** 9; -3; 1; ... чексиз камаювчи геометрик прогрессия йиғиндисини топинг.

Найдите сумму бесконечно убывающей геометрической прогрессии 9; -3; 1; ...

а) 6,75

б) 81

в)  $-6\frac{4}{9}$

г) -27

**№ 8.** Функцияни аниқлаш соҳасини топинг.

Найдите область определения функции.

$$y = \frac{1}{7x - 4}$$

а)  $\left[\frac{4}{7}; +\infty\right)$

б)  $(-\infty; \frac{4}{7})$

в)  $(-\infty; \frac{4}{7}) \cup (\frac{4}{7}; +\infty)$

г)  $(-\infty; -\frac{4}{7}) \cup (-\frac{4}{7}; +\infty)$

**№ 9.** Тенгсизликнинг энг кичик бутун ечимини топинг.

Найти наименьшее целое решение неравенства.

$$\frac{x+2}{3-x} > 2$$

а) 0

б) 2

в) 3

г) 1

**№ 10.** Тенгсизликни ечинг. Решить неравенство.

$$x^2 - 3x - 4 \leq 0$$

а) (-1; 4)

б) [-3; 4]

в) [3; 4]

г) [-1; 4]

**Баллни баҳога айлантириш 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»