

МАТЕМАТИКА 8 класс

ВАРИАНТ № 1

№ 1. Тик бурчтуктун узундугу 42 см. Тик бурчтуктун туурасы узунунун $\frac{2}{7}$ бөлүгүн түзөт.

Тик бурчтуктун узундугун тапкыла.

Тўғри бурчакли тўртбурчак узунлиги 42 см. Унинг кенлиги узунлигининг $\frac{2}{7}$ кисмини

ташкил этади. Тўғри бурчакли тўртбурчак кенлигини топинг.

- а) 10см
- б) 16 см
- в) 6 см
- г) 12 см

№ 2. Эсептегиле. Хисобланг. $2\frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) \cdot \frac{5}{3}$

- а) $\frac{2}{3}$
- б) $-2\frac{1}{3}$
- в) 1
- г) -1

№ 3. Теңдемени чыгаргыла. Тенгламани ечинг.
 $-2y + 3y - 7 = -1$

- а) $-\frac{8}{5}$
- б) 12
- в) 6
- г) -8

№ 4. Түз сызыктардын кесилиш чекитинин координаталарын тапкыла.

Тўғри чизиклар кесишиш нуктаси координаталарини топинг.

$$\begin{cases} 2x + y = 8 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

- а) $D\left(2\frac{1}{4}; 5\frac{1}{2}\right)$
- б) $C\left(3\frac{1}{2}; 3\right)$
- в) $A\left(2\frac{1}{4}; 3\frac{1}{2}\right)$
- г) $P\left(\frac{2}{3}; 3\frac{1}{2}\right)$

№ 5. Туянтманы жөнөкөйлөткүлө:

Ифодани соддалаштиринг:

$$4a^3 - 10a + 7 - (4a^3 + 10a + 2)$$

- а) -5
- б) $-20a + 5$
- в) 5
- г) $2a - 5$

№ 6. Туянтманы көп мүчө түрүндө көрсөткүлө. Ифодани күпхадли сон кўринишида ёзинг.
 $(b+4)^2$

- а) $b^2 + 16$
- б) $b^2 - 8b - 16$
- в) $b + 8b + 4$
- г) $b^2 + 8b + 16$

№ 7. Бөлчөктү кыскарткыла.

Касрни кыскартиринг.

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

- а) $3x + 3xy$
- б) $3x$
- в) $\frac{3x^2}{x+5y} + \frac{15xy}{x+5y}$
- г) $6x$

№ 8. Төмөнкү туянтмалардын кайсылары бөлчөк туянтмалар?

Ифодаларнинг кайси бири касрли?

$$\frac{1}{5}ab^2, (x-y)^2 - 4xy, \frac{m+5}{m-5}, \frac{8}{x^2+y^2}, \frac{a^2+2ab}{12}$$

- (n + 6)² - $\frac{4}{c}$
- а) $\frac{1}{5}ab^2, \frac{8}{x^2+y^2}, \frac{a^2+2ab}{12}$
- б) $\frac{m+5}{m-5}, \frac{8}{x^2+y^2}, (n+6)^2 - \frac{4}{c}$
- в) $(x-y)^2 - 4xy, \frac{m+5}{m-5}, \frac{1}{5}ab^2$
- г) $\frac{1}{5}ab^2, \frac{m+5}{m-5}, \frac{a^2+2ab}{12}$

№ 9. Бөлүүнү аткаргыла.

Бўлишни бажаринг.

$$\frac{(x+3)^2}{2x-4} \cdot \frac{3x+9}{x^2-4}$$

- а) $\frac{x^2+5x+6}{6}$
- б) $\frac{x^2-6}{6}$
- в) $\frac{x^2-5x+6}{6}$
- г) $\frac{x^2+5x-6}{6}$

№ 10. Ромбдун диагоналдары 24 дм ге жана 18 дм ге барабар. Анын жагын тапкыла.

Ромб диагоналлари 24 дм ва 18 дм. Ромб томонини топинг.

- а) 15 дм
- б) 13 дм
- в) 10 дм
- г) 8 дм

Баллни 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»