

Төмендегі форматтардың кез-келгенін және форматтардың орындау саның таңдауға болады

1-формат. Тақырыптық тест

Тапсырма (1–5 вопросы). Пропорцияның белгісіз мүшесін анықтаңыз

$$1. \frac{7\frac{3}{8}}{5,9} = \frac{80}{4x}$$

$$2. \frac{\frac{4-\frac{2}{15}}{5-3}}{2x+1} = \frac{x}{\frac{2-\frac{2}{3}}{3-9}}$$

$$3. \frac{2x+1}{2} = \frac{5}{3}$$

$$4. \frac{\left(\frac{4-\frac{1}{5}}{5-3}\right)x}{\frac{4}{15}} = \frac{\frac{2}{27}}{\frac{2-\frac{2}{3}}{3-9}}$$

$$5. \frac{\frac{\frac{2}{3}}{4-\frac{4}{5}}}{\frac{4}{15}} = \frac{\frac{2}{9}}{\left(\frac{1-\frac{2}{3}}{3-9}\right)x}$$

$$6. \text{ Анықтаңыз } \frac{2a+3b}{4a+3b}, \text{ егер } \frac{b}{a} = 3.$$

$$7. \text{ Теңдеуді шығарыңыз: } \frac{8 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 12}{4 \cdot 7 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 2 \cdot x \cdot 6 \cdot 10} = 1$$

$$8. \text{ Есептеңіз: } \frac{0,25 \cdot 0,04 \cdot 0,35 \cdot 0,07}{0,05 \cdot 0,75 \cdot 0,02}$$

$$9. p\text{-нің қандай мәнінде } \frac{2,5p+2}{2,5p-2} \text{ бөлшек анықталмайды?}$$

$$10. \text{ Есептеңіз: } \frac{2,5}{3} \cdot \left(\left(5,6 - \frac{4,5}{13,5} \right) \cdot 3 - 3\frac{4}{5} \right)$$

2-формат. Логикалық тест

1. Көбейтуді қалпына келтіріңіз

$$\begin{array}{r} \times \quad **5 \\ \quad \quad \underline{4*} \\ + \quad 3** \\ \quad \quad \underline{*2**} \\ 1**** \end{array}$$

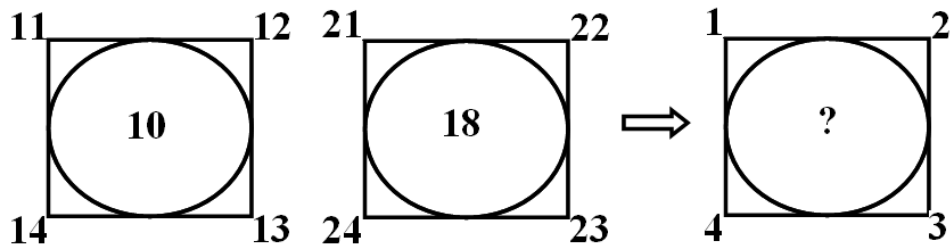
2.

$$\begin{array}{r} \times \quad KK \\ \quad \quad \underline{KK} \\ + \quad * * \\ \quad \quad \underline{* *} \\ \quad \quad \underline{KLK} \end{array} \Rightarrow K + L = ?$$

$$3. \quad \begin{array}{r} \text{KL} \\ \times \text{K} \\ \hline \text{LKK} \end{array} + \frac{\text{KL}}{154} \Rightarrow K = ?$$

$$4. \quad \begin{array}{r} \text{KK} \\ \times \text{K} \\ \hline \text{LL} \end{array} - \frac{\text{MM}}{00} \Big| \frac{\text{K}}{\text{LL}} \Rightarrow K + L + M = ?$$

5. Сұрақ белгісінің орнына санды анықтаңыз



3-формат. Олимпиадалық есеп

31** саны 29-ға бөлінгендей жұлдызшаларды цифрлармен ауыстырыңыз. Барлық мүмкін шешімдерді көрсетіңіз.

Выбор любого из предложенных ниже форматов заданий и выбор любого количества форматов на выполнение

Формат 1. Тематический тест

Задание 1 (1–5 вопросы). Определите неизвестный член пропорции

$$1. \frac{7\frac{3}{8}}{5,9} = \frac{80}{4x}$$

$$2. \frac{\frac{4}{5} - \frac{2}{3}}{4} = \frac{x}{\frac{2}{2} - \frac{2}{2}}$$

$$3. \frac{2x+1}{\frac{2}{15}} = \frac{5}{\frac{3}{9}}$$

$$4. \frac{\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{3}\right)x}{\frac{4}{15}} = \frac{\frac{2}{27}}{\frac{2}{2} - \frac{2}{9}}$$

$$5. \frac{\frac{4}{5} - \frac{4}{15}}{\frac{3}{9}} = \frac{\frac{2}{9}}{\left(\frac{1}{3} - \frac{2}{9}\right)x}$$

$$6. \text{Определите } \frac{2a+3b}{4a+3b}, \text{ если } \frac{b}{a} = 3.$$

$$7. \text{Решите уравнение: } \frac{8 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 12}{4 \cdot 7 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 2 \cdot x \cdot 6 \cdot 10} = 1$$

$$8. \text{Вычислите: } \frac{0,25 \cdot 0,04 : 0,35 \cdot 0,07}{0,05 : 0,75 \cdot 0,02}$$

$$9. \text{При каком значении } p \text{ значение дроби } \frac{2,5p+2}{2,5p-2} \text{ не существует?}$$

$$10. \text{Вычислите: } \frac{2,5}{3} \cdot \left(\left(5,6 - \frac{4,5}{13,5} \right) \cdot 3 - 3 \frac{4}{5} \right)$$

Формат 2. Логический тест

1. Восстановите умножение

$$\begin{array}{r} \times \quad **5 \\ \quad \quad \underline{4*} \\ + \quad 3** \\ \quad \quad \underline{*2**} \\ 1**** \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} \times \quad KK \\ \quad \quad \underline{KK} \\ + \quad * * \\ \quad \quad \underline{* *} \\ \quad \quad \underline{KLK} \end{array} \Rightarrow K + L = ?$$

3.

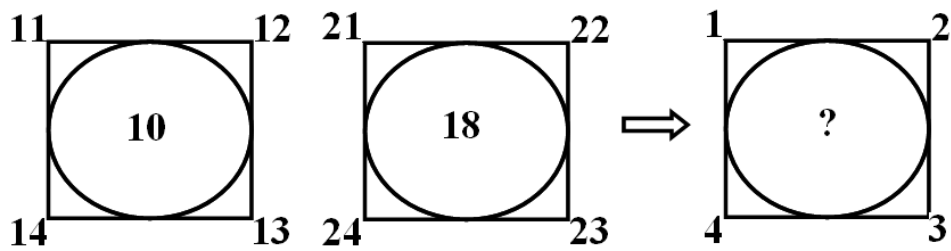
$$\begin{array}{r} \text{KL} \\ \times \text{K} \\ \hline \text{LKK} \end{array} + \begin{array}{r} \text{KL} \\ \text{LK} \\ \hline 154 \end{array} \Rightarrow K = ?$$

4.

$$\begin{array}{r} \text{KK} \\ \times \text{K} \\ \hline \text{LL} \end{array} - \begin{array}{r} \text{MM} \\ \text{**} \\ \hline 00 \end{array} \Big| \begin{array}{r} \text{K} \\ \hline \text{LL} \end{array}$$

$\Rightarrow K + L + M = ?$

5. Определите число вместо вопросительного знака



Формат 3. Олимпиадная задача

В записи 31^{**} замените звездочки цифрами так, чтобы полученное число делилось на 29. Укажите все возможные решения.