

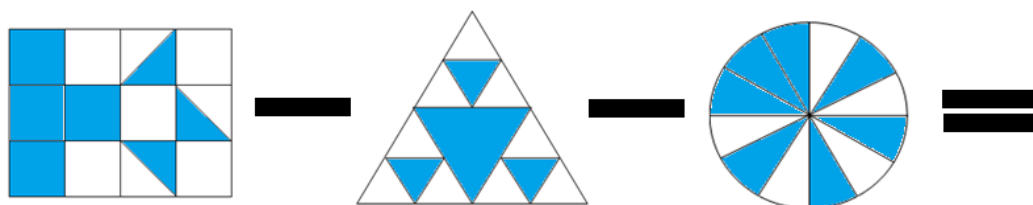
Төмендегі форматтардың кез-келгенін және форматтардың орындау саның таңдауға болады

1-формат. Тақырыптық тест

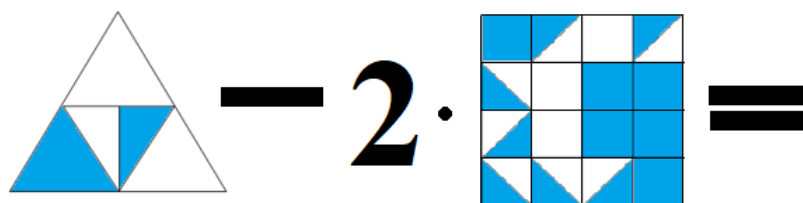
1. $|x - 18| = 8 - x$ теңдеуді шығарыңыз.

2. $|x - 18| = 8 + x$ теңдеуді шығарыңыз.

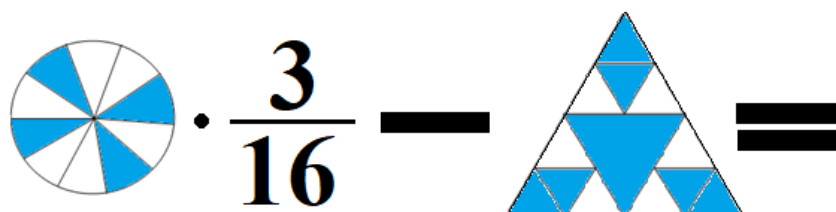
3. Көрсетілген фигуралардың боялған бөліктерінің сандық мәндерімен амалдарды орындаңыз



4. Көрсетілген фигуралардың боялған бөліктерінің сандық мәндерімен амалдарды орындаңыз



5. Көрсетілген фигуралардың боялған бөліктерінің сандық мәндерімен амалдарды орындаңыз



6. x -ті анықтаңыз: $\frac{6 \cdot 12 \cdot x \cdot (-14) \cdot 25}{18 \cdot 24 \cdot 42 \cdot (-50)} = \frac{13 \cdot 64 \cdot 21}{81 \cdot (-16) \cdot 39}$

7. x -ті анықтаңыз: $\frac{5 \cdot (-24 + 59) \cdot 63 \cdot 77}{7 \cdot 21 \cdot (-x) \cdot 55 \cdot 75} = \frac{34 \cdot (-28) \cdot 42}{17 \cdot (-142 - 26)}$

8. x -ті анықтаңыз: $\frac{33 \cdot (-14 - 21) \cdot 13}{105 \cdot 121} = \frac{(-17 + 50) \cdot x \cdot (-4 - 3)}{77 \cdot 55}$

9. x -ті анықтаңыз: $\frac{55 \cdot (-14+9) \cdot 91}{77 \cdot 65 \cdot 5} = \frac{(-17+6) \cdot (201-188) \cdot (344-349)}{91 \cdot x \cdot 5}$

10. Алға қарай бірнеше қадам жасағаннан кейін, бала артқа қарай үш есе аз қадам жасады. Әр алға қадам алты қадамға өседі. Нәтижесінде ол басынан 70 қадам қашықтықта болды. Бала бастапқыда қанша қадам жасады?

2-формат. Логикалық тест

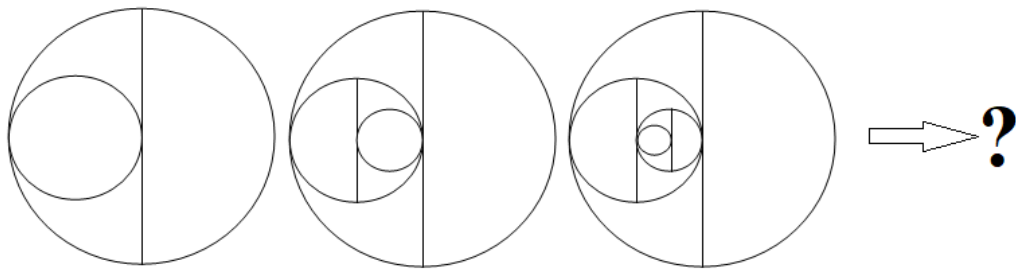
1. $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 24 \cdot 25$ көбейтінді нәтижесінде қанша нөлдер болады?

2. $6 + 8 + 10 + 12 + \dots + 98 + 100$ қосындының мәні қандай?

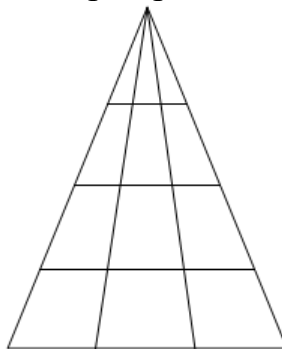
3. Анықтаңыз

$$100 - 2 + 98 - 4 + 96 - 6 + 94 - 8 + 92 - \dots - 40.$$

4. Келесі фигураны анықтаңыз



5. Суретте қанша үшбұрыштар көрсетілген?



3-формат. Олимпиадалық есеп

Екі бала үстелде жатқан он картамен ойын ойнайды. Үстелден бір, екі немесе үш картаны алуға болады. Соңғы картаны алған адам жеңіледі. Жеңілмеу үшін бастапқыда ойынды бастаушы қанша карта алуы керек?

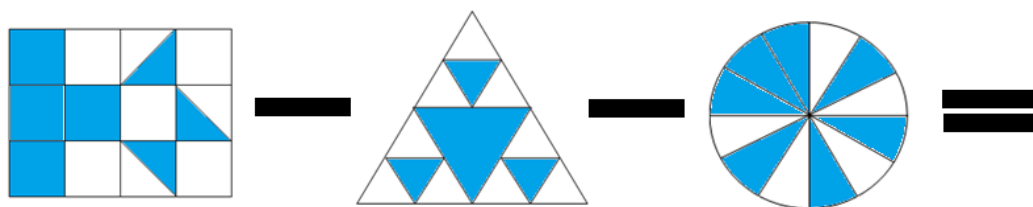
Выбор любого из предложенных ниже форматов заданий и выбор любого количества форматов на выполнение

Формат 1. Тематический тест

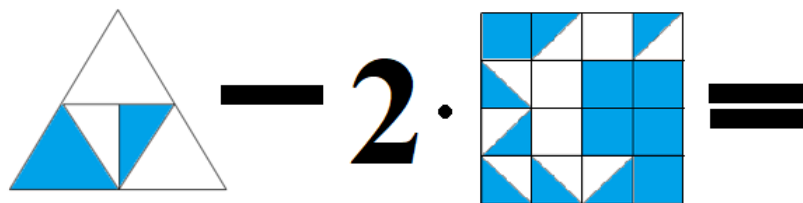
1. Решите уравнение $|x - 18| = 8 - x$.

2. Решите уравнение $|x - 18| = 8 + x$.

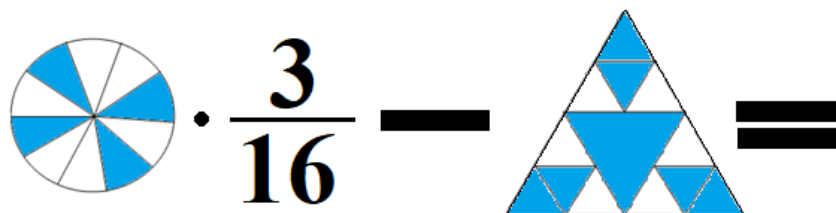
3. Выполните действия с числовыми значениями закрашенных частей указанных фигур



4. Выполните действия с числовыми значениями закрашенных частей указанных фигур



5. Выполните действия с числовыми значениями закрашенных частей указанных фигур



6. Определите x из выражения $\frac{6 \cdot 12 \cdot x \cdot (-14) \cdot 25}{18 \cdot 24 \cdot 42 \cdot (-50)} = \frac{13 \cdot 64 \cdot 21}{81 \cdot (-16) \cdot 39}$

7. Определите x из выражения $\frac{5 \cdot (-24 + 59) \cdot 63 \cdot 77}{7 \cdot 21 \cdot (-x) \cdot 55 \cdot 75} = \frac{34 \cdot (-28) \cdot 42}{17 \cdot (-142 - 26)}$

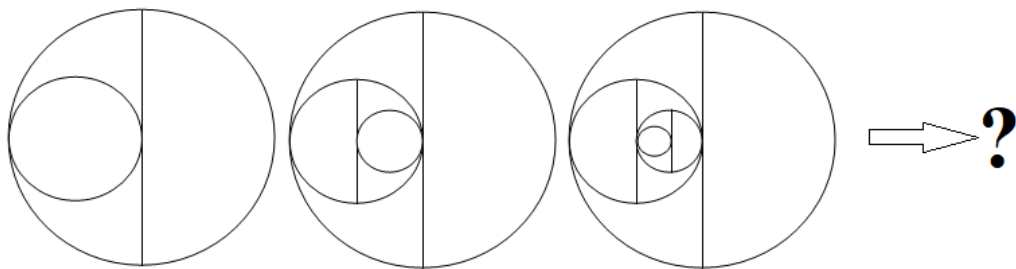
8. Определите x из выражения $\frac{33 \cdot (-14 - 21) \cdot 13}{105 \cdot 121} = \frac{(-17 + 50) \cdot x \cdot (-4 - 3)}{77 \cdot 55}$

9. Определите x из выражения $\frac{55 \cdot (-14+9) \cdot 91}{77 \cdot 65 \cdot 5} = \frac{(-17+6) \cdot (201-188) \cdot (344-349)}{91 \cdot x \cdot 5}$

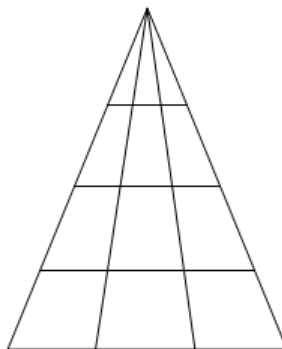
10. После нескольких шагов вперед мальчик делал в три раза меньше шагов назад. Каждый шаг вперед увеличивался на шесть шагов. В итоге он был на расстоянии 70 шагов от своего старта. Сколько шагов первоначально сделал мальчик?

Формат 2. Логический тест

1. Сколько нулей в результате произведения $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 24 \cdot 25$?
2. Чему равна сумма $6 + 8 + 10 + 12 + \dots + 98 + 100$?
3. Определите сумму $100 - 2 + 98 - 4 + 96 - 6 + 94 - 8 + 92 - \dots - 40$.
4. Определите следующую фигуру



5. Сколько треугольников изображено на рисунке?



Формат 3. Олимпиадная задача

Двое ребят играют в игру с десятью картами на столе. Можно взять одну, две или три карты. Проигрывает тот, кому достанется последняя карта. Сколько карт изначально нужно взять начинающему, чтобы не проиграть?