

Төмендегі форматтардың кез-келгенін және форматтардың орындау саның таңдауға болады

### 1-формат. Тақырыптық тест

1. Велосипедші 20 км/сағ жылдамдықпен 2,5 сағат жүрді. Егер ол жылдамдықты 10 км/сағ арттырса, онда ол қанша уақыт ішінде сол қашықтықты жүріп өтеді? Жауабын  $x$  сағ  $y$  мин түрінде жазыңыз.

2. Велосипедші 30 км/сағ жылдамдықпен 2,5 сағат жүрді. Егер ол жылдамдықты 5 км/сағ азайтса, онда ол қанша уақыт ішінде сол қашықтықты жүріп өтеді? Жауабын  $x$  сағ  $y$  мин түрінде жазыңыз.

3. Көлік белгілі бір жылдамдықпен қозғалып 300 км қашықтықты 2 сағатта жүріп өтті. Көлік қозғалысының алғашқы 30 минутында қанша қашықтықты өткенін анықтаңыз.

4. 20 адамнан тұратын бригада 2 апта ішінде белгілі бір жұмысты орындайды. Бұл жұмысты 10 күнде орындау үшін қызметкерлерді қанша адамға көбейту керек?

5. Қорытпадағы алтынның мөлшері 30% құрайды. Егер алтын мен мыс қорытпасында алтынның құрамын 20% арттырса, онда жаңа қорытпадағы мыс мөлшері қандай болады?

6. Қорытпадағы алтынның мөлшері 40% құрайды. Егер алтын мен мыс қорытпасында алтынның құрамын 10%-ға артып, мыс құрамын 5%-ға артса, жаңа қорытпада алтынның мөлшері қандай болады?

7. Қорытпадағы алтынның мөлшері 40% құрайды. Егер алтын мен мыс қорытпасында алтынның құрамын 10%-ға артып, мыс құрамын 5%-ға артса, жаңа қорытпада мыс мөлшері қандай болады?

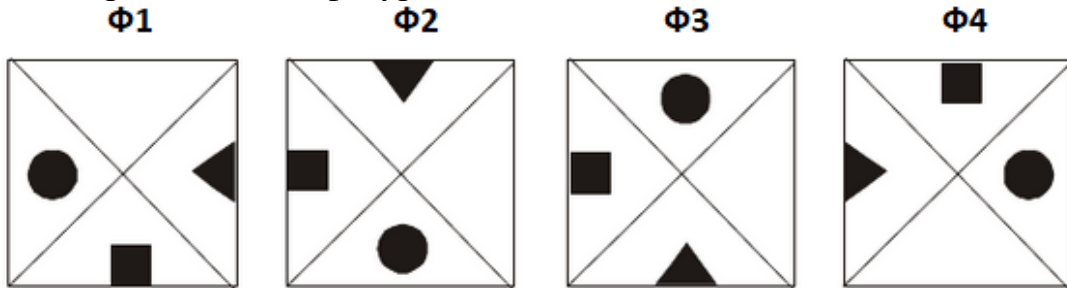
8. Қорытпадағы алтынның мөлшері 40% құрайды. Егер алтын мен мыс қорытпасында алтынның құрамын 10%-ға, ал мыс құрамын 5%-ға арттырса, қорытпаның салмағы қанша пайызға артады?

9. 250 м<sup>3</sup> сум бар бассейнді 30 минут ішінде босату үшін белгілі бір сору жылдамдығы бар сорғы қажет. Егер 200 м<sup>3</sup>/сағ сору жылдамдығы кем басқа бір сорғыға ауыстырса, бассейнді босатуға қанша уақыт кетеді.

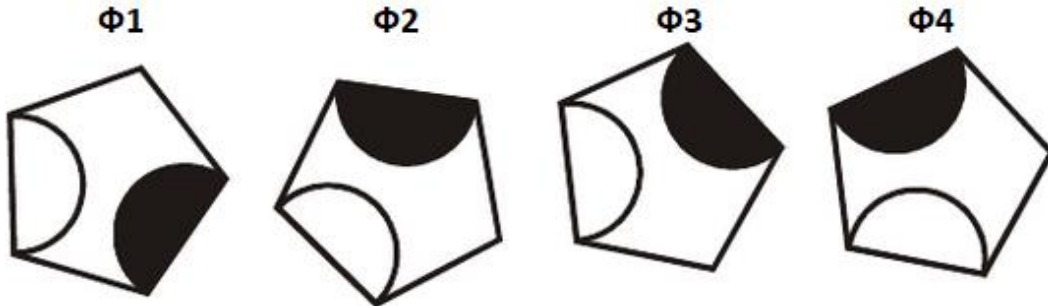
10. 230 м<sup>3</sup> су бар бассейнді сорғы оны 4 сағат ішінде босатады. Бассейнді 1,5 сағат ішінде босату үшін сорғының жылдамдығы қандай болуы керек.

**2-формат. Логикалық тест**

1. Ерекшеленген фигураны анықтаңыз

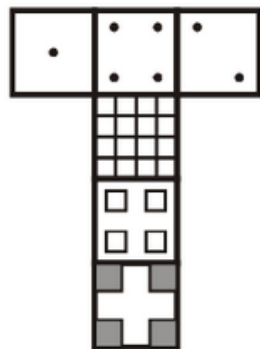


2. Ерекшеленген фигураны анықтаңыз



3. Қандай фигураның жазбасы көрсетілген?

Фигураның жазбасы



Фигура 1



Фигура 2



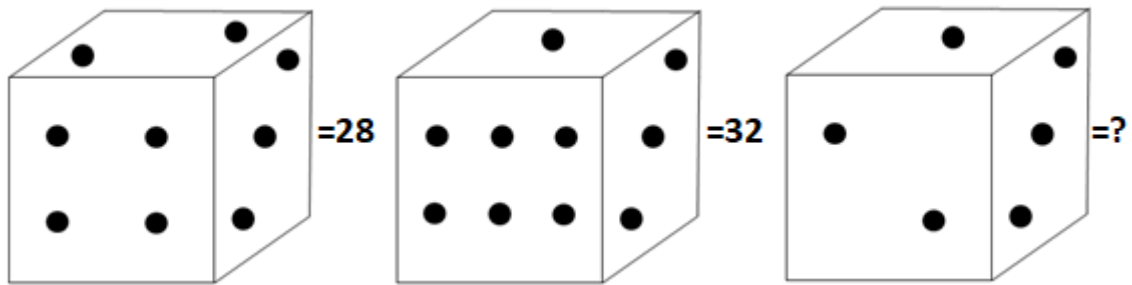
Фигура 3



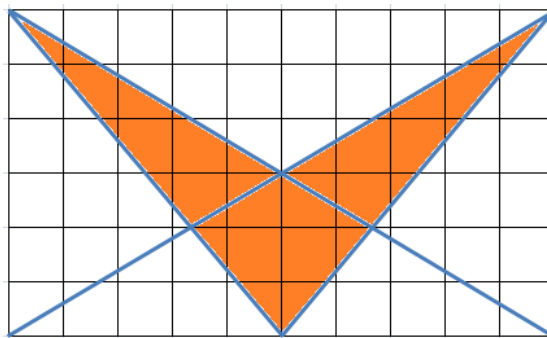
Фигура 4



4. Сұрақ белгісі орнына мәнді анықтаңыз



5. Бір торкөздің өлшемі 1 бірл<sup>2</sup> болса, боялған фигураның ауданын есептеңіз.



### 3-формат. Олимпиадалық есеп

Математика пәні бойынша олимпиадада 5 есепті шығаруға ұсынылды. Әрбір дұрыс шығарылған есеп үшін 15 ұпай есептелді. Екі дұрыс шығарылмаған есеп үшін 2 ұпай, ал үш шығармаған есеп үшін 3 ұпай азайтылды. Қатысушы 28 ұпай жинады. Қатысушының қанша тапсырмасы дұрыс шығарылмаған?

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

### Формат 1. Тематический тест

1. Велосипедист со скоростью 20 км/ч ехал 2,5 часа. Если он увеличит скорость на 10 км/ч, то за какое время он проедет то же расстояние? Ответ представьте в  $x$  ч  $y$  мин.

2. Велосипедист со скоростью 30 км/ч ехал 2,5 часа. Если он уменьшит скорость на 5 км/ч, то за какое время он проедет то же расстояние? Ответ представьте в  $x$  ч  $y$  мин.

3. Автомобиль двигался с некоторой скоростью и расстояние в 300 км проехал за 2 часа. Определите какое расстояние проехал автомобиль в первые 30 минут своего движения.

4. Бригада из 20 человек выполняют определенную работу за 2 неделю. На сколько человек нужно увеличить персонал, чтобы выполнить эту работу за 10 дней?

5. Содержание золота в сплаве составляет 30%. Если в сплаве золота с медью увеличить содержание золота на 20%, то какое содержание меди будет в новом сплаве?

6. Содержание золота в сплаве составляет 40%. Если в сплаве золота с медью увеличить содержание золота на 10%, а содержание меди увеличить на 5%, какое содержание золота будет в новом сплаве?

7. Содержание золота в сплаве составляет 40%. Если в сплаве золота с медью увеличить содержание золота на 10%, а содержание меди увеличить на 5%, какое содержание меди будет в новом сплаве?

8. Содержание золота в сплаве составляет 40%. Если в сплаве золота с медью увеличить содержание золота на 10%, а содержание меди увеличить на 5%, на сколько процентов увеличится вес сплава?

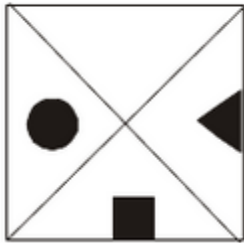
9. Чтобы опустошить бассейн с  $250 \text{ м}^3$  воды за 30 мин нужен насос с определенной скоростью выкачивания. Сколько времени понадобится, чтобы опустошить бассейн, если заменить его на насос со скоростью выкачивания на  $200 \text{ м}^3/\text{ч}$  меньше.

10. Бассейн с  $230 \text{ м}^3$  воды насос опустошает его за 4 часа. Какова должна быть скорость насоса, чтобы опустошить его за 1,5 часа.

**Формат 2. Логический тест**

1. Найдите отличающуюся фигуру

Ф1



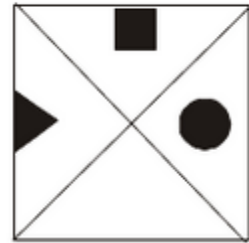
Ф2



Ф3



Ф4



2. Найдите отличающуюся фигуру

Ф1



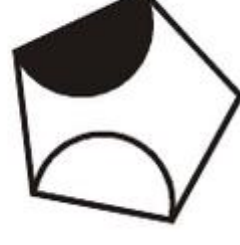
Ф2



Ф3

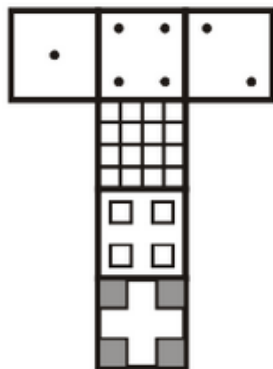


Ф4



3. К какой фигуре относится развертка?

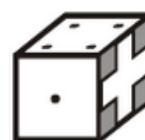
Развертка



Фигура 1



Фигура 2



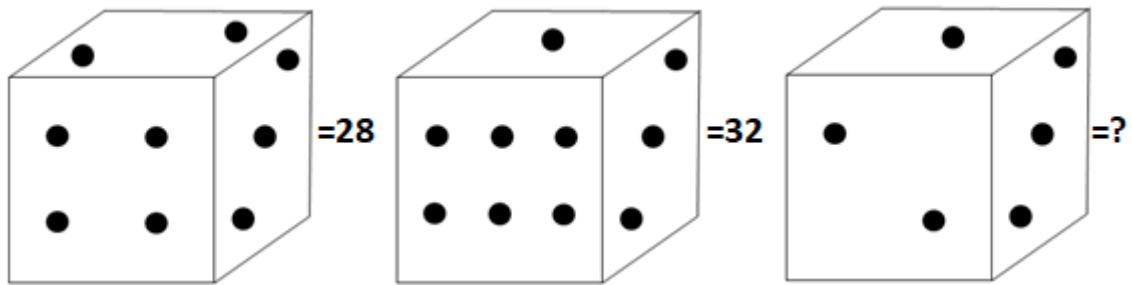
Фигура 3



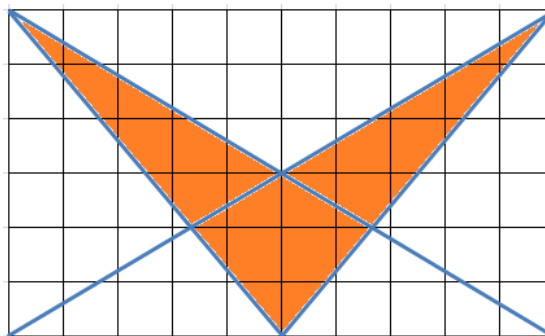
Фигура 4



4. Определите значение



5. Считая, что каждая клетка имеет размерность 1 ед<sup>2</sup>, определите площадь закрашенной фигуры



### Формат 3. Олимпиадная задача

На олимпиаде по математике было предложено решить 5 задач. За каждую правильно решенную задачу засчитывалось 15 баллов, за две не правильно решенные задачи списывалось 2 балла, за три не решенные задачи – 3 балла. Участник набрал 28 баллов. Сколько заданий участник решил не правильно?