

Төмендегі форматтардың кез-келгенін және форматтардың орындау саның таңдауға болады

### 1-формат. Тақырыптық тест

**1-3 сұрақтар** 1-есепке қатысты және өзара байланысты.

1-есеп. Арслан бүгін 1300 теңге жұмсады. Ол түскі ас ішіп, өзіне үш дәптер мен бір қалам сатып алып, жол жүруге 240 теңге жұмсады. Келесі сұрақтарға жауап беріңіз:

1. Егер Арслан дәптерлер мен қаламдар үшін және түскі асқа бірдей ақша жұмсағаны белгілі болса, онда ол түскі асқа қанша ақша жұмсады?

2. Егер қаламның құны дәптерлердің құнынан 340 теңгеге арзан екені белгілі болса, қаламның құны қандай болуы мүмкін?

3. Егер ол тек екі қалам мен екі дәптер сатып алса, онда оған қанша ақша қалады?

**4,5 сұрақтар** 2-есепке қатысты және өзара байланысты.

2-есеп. Әр екі сағат сайын мотоциклші жылдамдықты 5 км/сағ арттырды. Шығу және келу пунктер арасындағы қашықтық 240 км. Келесі сұрақтарға жауап беріңіз:

4. Егер мотоциклші келу пунктіне 6 сағаттан кейін келсе, оның ең жоғары жылдамдығы қандай болды?

5. Егер ол орташа жылдамдықпен қозғалса, ол жолға қанша уақыт жұмсайды?

6. Қақпағы жоқ тікбұрышты контейнердің бетін ауданы  $46 \text{ м}^2$ , ал қақпағымен –  $52 \text{ м}^2$ . Контейнердің бүйір бетінің ауданын табыңыз.

7. Егер үйден таңғы сағат 6-да шығып, қалаға автокөлікпен барса, онда велосипедке қарағанда екі есе аз уақытты алады. Егер жаяу барса, онда велосипедпен жүргеніне қарағанда бес есе көп уақытты алады, кешкі сағат 8-де қалаға жетуге болады. Қалаға автокөлікпен неше минутта жетуге болады?

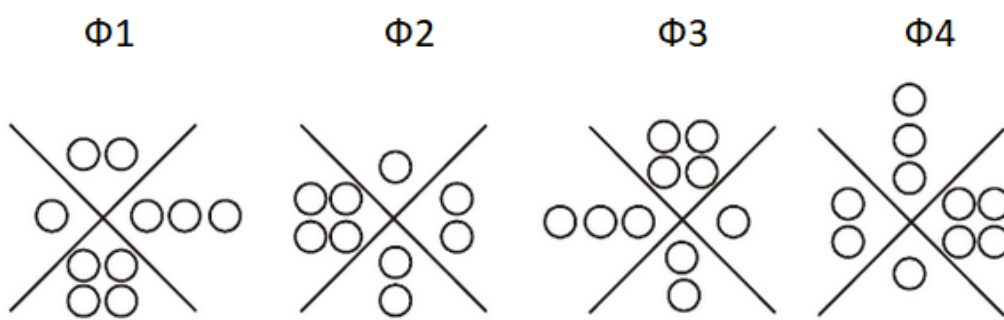
8. Анна Ленадан бес жас үлкен, бірақ әжесінен үш есе кіші. Анна, Лена және әженің жасы бірге – 100 жыл. Әже неше жаста?

9. Алмас бес дәптер үшін үш қаламнан екі есе артық төледі. Ол барлығы 630 теңге жұмсады. Бір дәптер қанша тұрады?

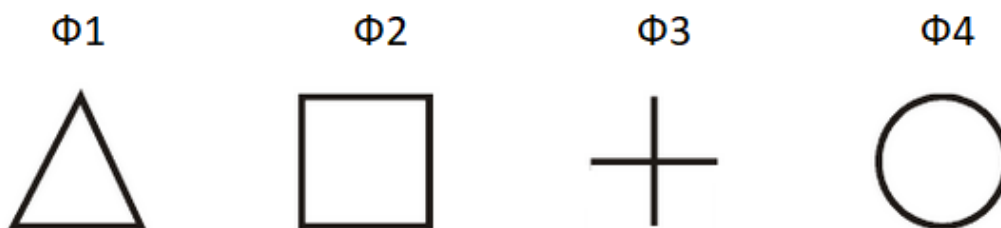
10. Тікбұрышты параллелепипедтің ұзындығы оның енінен екі есе, ал биіктігі оның ұзындығынан үш есе артық. Тікбұрышты параллелепипедтің үш өлшемінің қосындысы – 45 бірлік. Тікбұрышты параллелепипедтің көлемін анықтаңыз.

## 2-формат. Логикалық тест

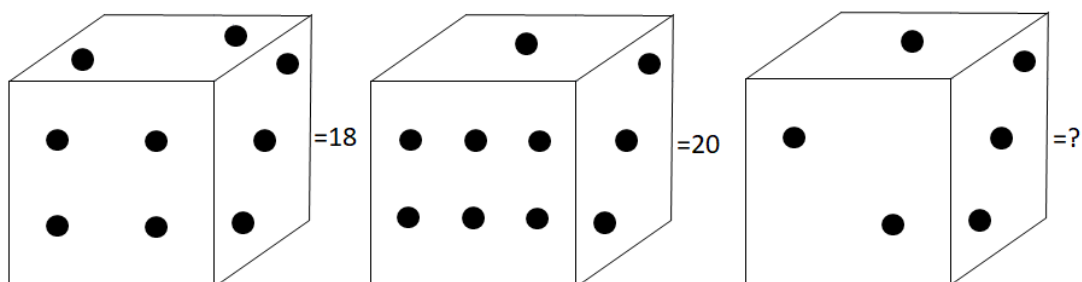
1. Ерекшеленген фигураны анықтаңыз



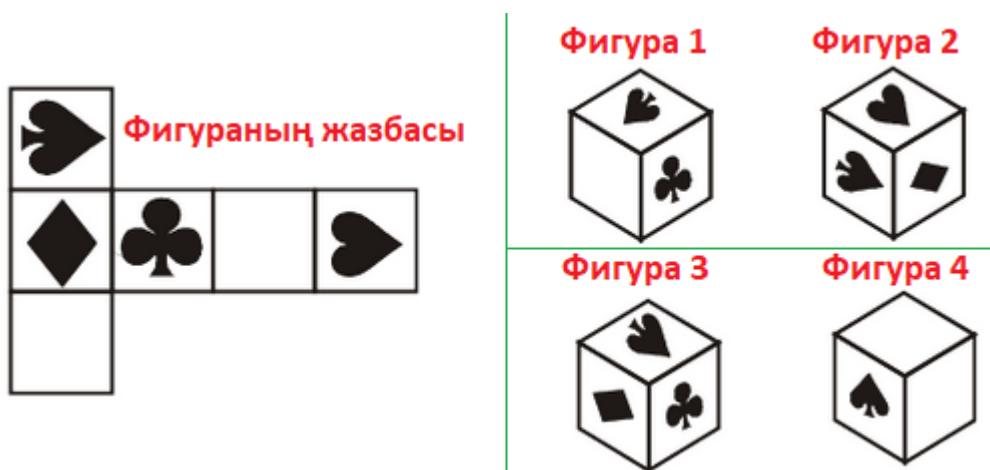
2. Ерекшеленген фигураны анықтаңыз. Таңдауыңызды түсіндіріңіз.



3. Сұрақ белгісі орнына мәнді анықтаңыз



4. Қандай фигураның жазбасы көрсетілген?



5. Қыры 4 бірлік болатын кубты өлшемдері 2 бірлік, 1 бірлік, 1 бірлік кішкентай тікбұрышты параллелепипедтерге кесті. Тікбұрышты параллелепипедтердің саны қанша болды?

### 3-формат. Олимпиадалық есеп

Математика пәні бойынша олимпиадада 5 есепті шығаруға ұсынылды. Әрбір дұрыс шығарылған есеп үшін 10 ұпай есептелді. Екі дұрыс шығарылмаған есеп үшін 1 ұпай, ал үш шығармаған есеп үшін 2 ұпай азайтылды. Қатысушы 29 ұпай жинады. Қатысушы қанша есепті дұрыс шығарды?

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

### Формат 1. Тематический тест

**Вопросы 1-3** относятся к задаче 1 и взаимосвязаны.

**Задача 1.** Арслан сегодня потратил 1300 тенге. Он пообедал, купил себе три тетради и одну ручку и потратил на проезд 240 тенге. Ответьте на следующие вопросы:

1. Сколько денег Арслан потратил на обед, если известно, что он потратил столько же сколько заплатил за тетради и ручки?

2. Какова может быть стоимость ручки, если известно, что ее стоимость на 340 тенге дешевле, чем стоимость тетрадей?

3. Сколько бы у него осталось денег, если бы он только купил две ручки и две тетради?

**Вопросы 4,5** относятся к задаче 2 и взаимосвязаны.

**Задача 2.** Каждые два часа мотоциклист увеличивал скорость на 5 км/ч. Расстояние между пунктами отправления и прибытия 240 км. Ответьте на следующие вопросы:

4. Какова была наибольшая скорость движения мотоциклиста, если он прибыл в пункт назначения через 6 часов?

5. Сколько бы времени он потратил на дорогу, если бы он двигался со средней скоростью?

6. Площадь поверхности прямоугольного контейнера без крышки составляет 46 м<sup>2</sup>, а с крышкой – 52 м<sup>2</sup>. Найдите площадь боковой поверхности контейнера.

7. Если выйти из дому в 6 часов утра и добираться до города на автомобиле, то это займет в два раза меньше времени, чем на велосипеде. А если добираться пешком, то на это уйдет в пять раз больше времени, чем если бы добирались на велосипеде, и только к 8 часов вечера можно оказаться в городе. За сколько минут можно добраться до города на автомобиле?

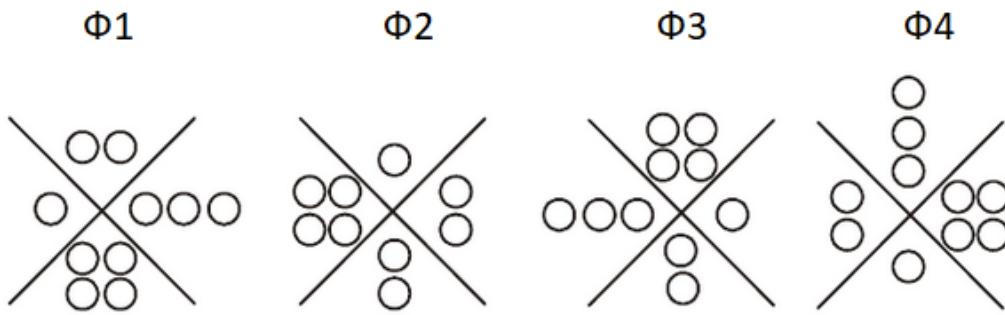
8. Анна старше Лены на пять лет, но в три раза младше бабушки. Общий возраст Анны, Лены и бабушки составляет 100 лет. Сколько лет бабушке?

9. За пять тетрадей Алмас заплатил в два раза больше чем за три ручки. Всего он потратил 630 тенге. Сколько стоит одна тетрадь?

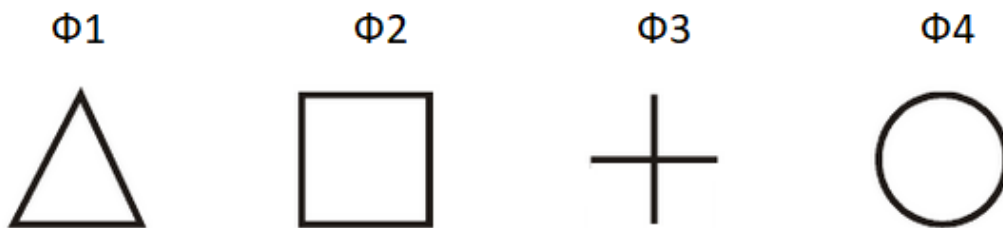
10. Длина прямоугольного параллелепипеда в два раза больше его ширины, а высота в три раза больше его длины. Сумма трех измерений прямоугольного параллелепипеда равна 45 ед. Найдите объем параллелепипеда.

**Формат 2. Логический тест**

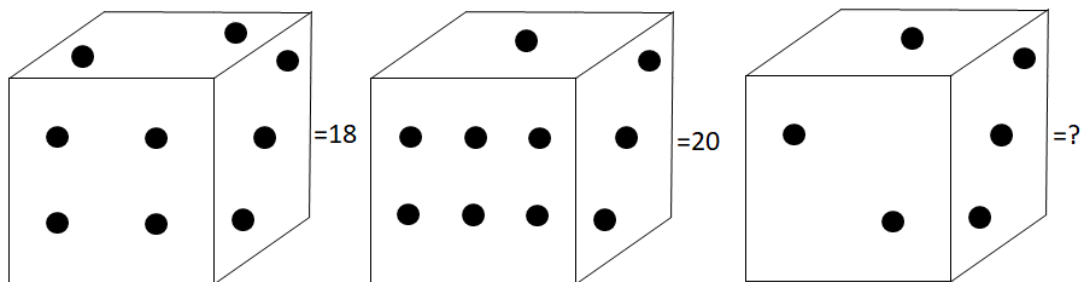
1. Найдите отличающуюся фигуру



2. Найдите отличающуюся фигуру. Поясните свой выбор.



3. Определите значение



4. К какой фигуре относится развертка?



**Фигура 1**



**Фигура 2**



**Фигура 3**



**Фигура 4**



5. Куб с ребром 4 ед. разрезали на маленькие прямоугольные параллелепипеды с измерениями 2 ед., 1 ед., 1 ед. Сколько прямоугольных параллелепипедов получилось?

### Формат 3. Олимпиадная задача

На олимпиаде по математике было предложено решить 5 задач. За каждую правильно решенную задачу засчитывалось 10 баллов, за две не правильно решенные задачи списывался 1 балл, за три не решенные задачи – 2 балла. Участник набрал 29 баллов. Сколько заданий правильно решил участник?