

Төмендегі форматтардың кез-келгенін және форматтардың орындау санын таңдауға болады

### 1-формат. Тақырыптық тест

1. Егер қатынастың алдыңғы мүшесін үш есе арттырса, ал соңғы мүшесін екі есе кемітсе, қатынас қалай өзгереді?

2. Егер қатынастың алдыңғы мүшесін үш есе кемітсе, ал соңғы мүшесін үш есе арттырса, қатынас қалай өзгереді?

3. 500 г ерітіндідегі тұз мөлшері 60% құрайды. Тұз құрамын үш есе азайту үшін қанша су қосу керек?

4. Дүйсенбіде дүкен тауарға 25% жеңілдік жасады. Бірнеше күн өткен соң, сәрсенбіде, дүйсенбіге қарағанда тауар үш есе арзан болды. Бастапқы бағасын қайтару үшін тауардың бағасын неше есе арттыру керек?

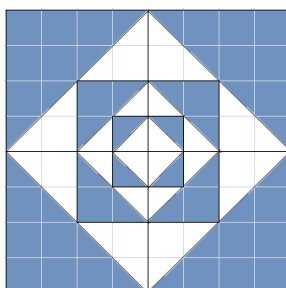
5. Мечта дүкеніндегі Samsung теледидары бастапқыда 215 000 теңге тұрған. Жеңілдіктердің бірінші күні оған 30% жеңілдік жарияланды, бірақ үш күннен кейін сенбіде ол жарияланған жеңілдіктен 15% арзан сатылды. Жексенбіде тауардың бастапқы бағасын қайтару үшін тауардың бағасын қанша пайызға көтеру керек?

6. Теңдеуді шығарыңыз:

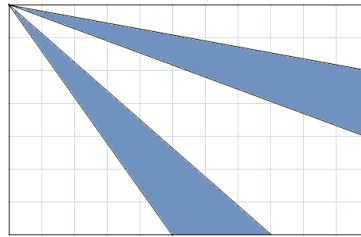
$$x + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}} = \frac{5}{13}$$

7. 600 г суда тұз бен қант ерітіліп, салмағы 1 кг болатын ерітінді болды. Егер тұз қантқа қарағанда 3 есе артық екендігі белгілі болса, ерітіндідегі тұздың пайызын анықтаңыз.

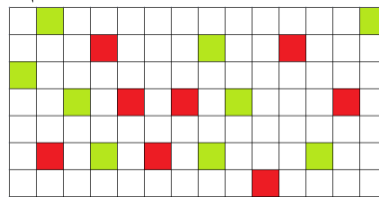
8. Шаршының боялмаған бөлігі боялған бөлігіне қандай қатынаста болады?



9. Тіктөртбұрыштың боялған бөлігі қанша пайызды құрайды?

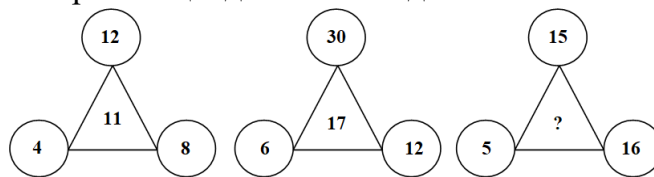


10. Төмендегі суретте көрсетілген кристаллда жасыл заттың массасы 180 г құрайды. Кристаллдағы ақ, қызыл және жасыл заттардың пайызбен берілген мөлшелерін анықтаңыз.

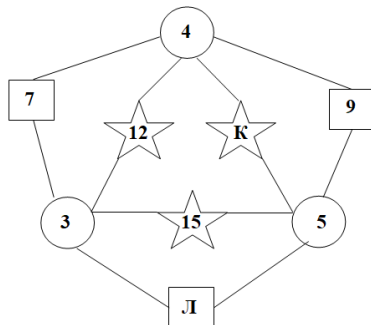


### 2-формат. Логикалық тест

1. Сұрақ белгісін орнаны қандай сан келеді?

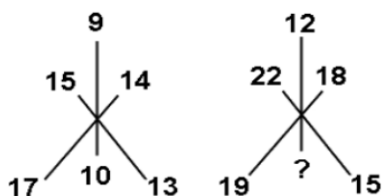


2. К + Л қосындыны анықтаңыз



3. Есептеңіз  
 $36 @ 64 = 48$   
 $49 @ 25 = 25$   
 $16 @ 81 = ?$

4.



5. К, L, M анықтаңыз

*	2	3	4
1	3	L	5
2	K	7	8
3	11	12	M

### 3-формат. Олимпиадалық есеп

2AA3 саны BA санға бөлінетіні белгілі. A және B анықтаңыз. Қанша сондай сандар бар?

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

### Формат 1. Тематический тест

1. Как изменится отношение, если предыдущий член увеличить в три раза, а последующий уменьшить в два раза?

2. Как изменится отношение, если предыдущий член уменьшить в три раза, а последующий увеличить в три раза?

3. Содержание соли в 500 г раствора составляет 60%. Сколько нужно добавить воды, чтобы уменьшить содержание соли в три раза?

4. В понедельник в магазине сделали 25% скидку на товар. Через пару дней, в среду, товар уже стоил в три раза дешевле чем в понедельник. Во сколько раз нужно снова увеличить стоимость товара, чтобы вернуть ему первоначальную стоимость?

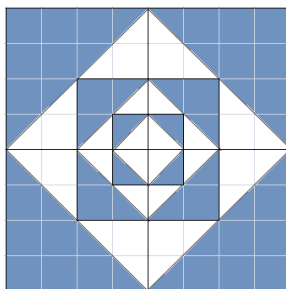
5. Телевизор SAMSUNG в магазине Мечта первоначально стоил 215 000 тенге. В первый день скидок на него объявили скидку 30%, но через три дня, в субботу, его продавали уже на 15% дешевле объявленной скидки. На сколько процентов нужно повысить стоимость товара в воскресенье, чтобы вернуть первоначальную стоимость товара?

6. Решите уравнение:

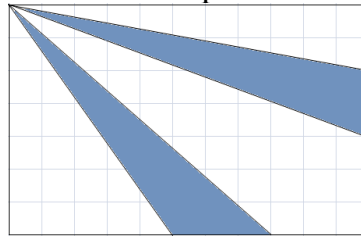
$$x + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}} = \frac{5}{13}$$

7. В 600 г воды растворили соль и сахар, получился раствор весом 1 кг. Определите процентное содержание соли в растворе, если известно, что соли в 3 раза больше чем сахара.

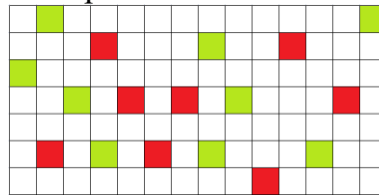
8. В каком отношении находятся не закрашенная часть квадрата к закрашенной части?



9. Сколько процентов составляет закрашенная часть прямоугольника?

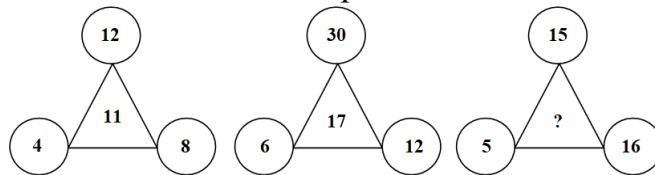


10. Масса зеленого вещества в кристалле, изображенного на рисунке ниже составляет 180 г. Определите процентное содержание белого, красного и зеленого вещества в кристалле.

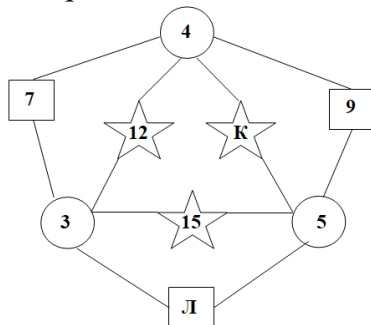


### Формат 2. Логический тест

1. Какое число подходит вместо вопросительного знака?



2. Определите К + Л



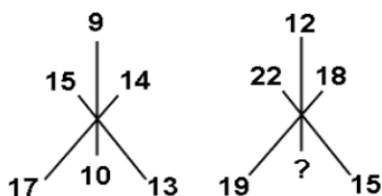
3. Вычислите

$$36 @ 64 = 48$$

$$49 @ 25 = 25$$

$$16 @ 81 = ?$$

4.



5. Определите К, L, M

*	2	3	4
1	3	L	5
2	K	7	8
3	11	12	M

### Формат 3. Олимпиадная задача

Известно, что число  $2AA3$  делится на  $BA$  нацело. Определите  $A$  и  $B$ . Сколько таких чисел существует?