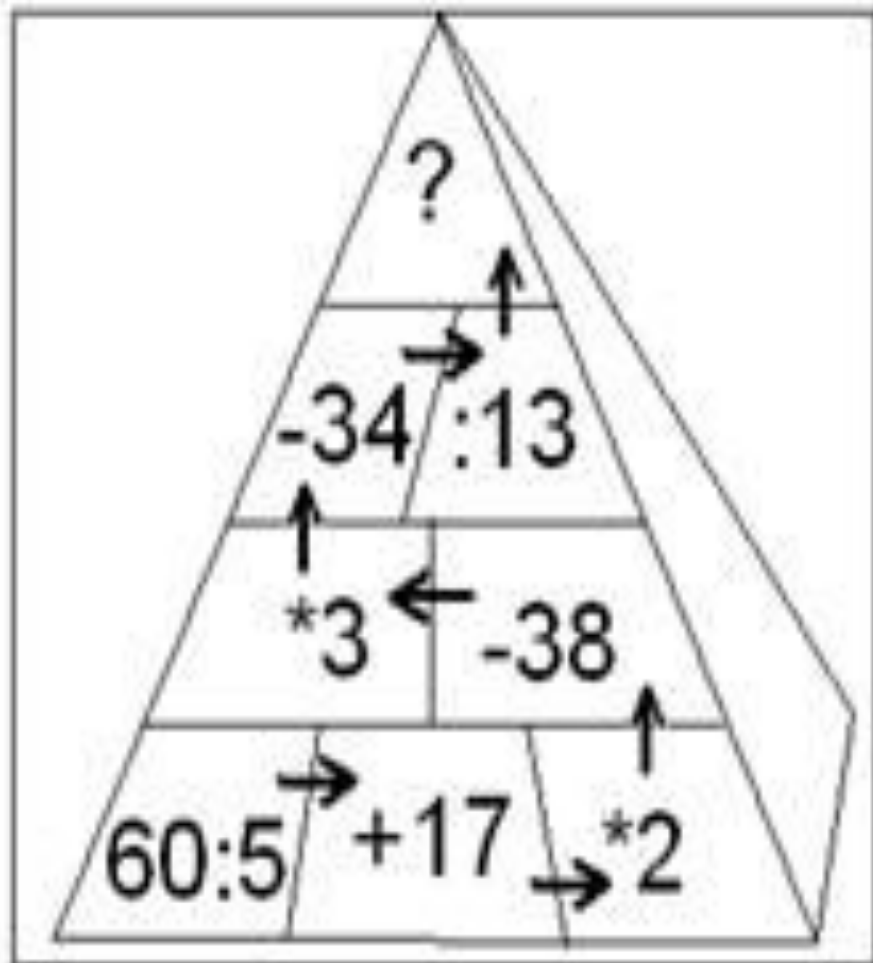
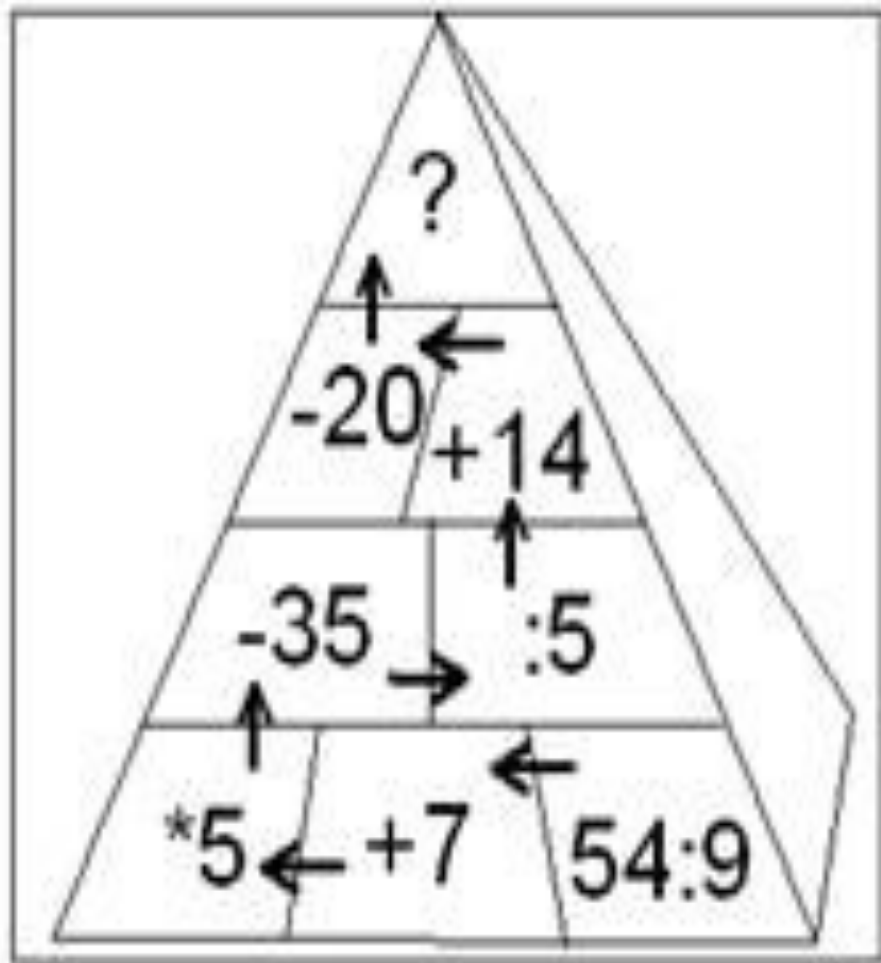


Детско-юношеский центр  
«Оберег»

Решение логических  
задач и головоломок  
**3** класс

Подготовила  
педагог  
дополнительного  
образования  
Родионова И.С.

# Поднимемся на пирамиду



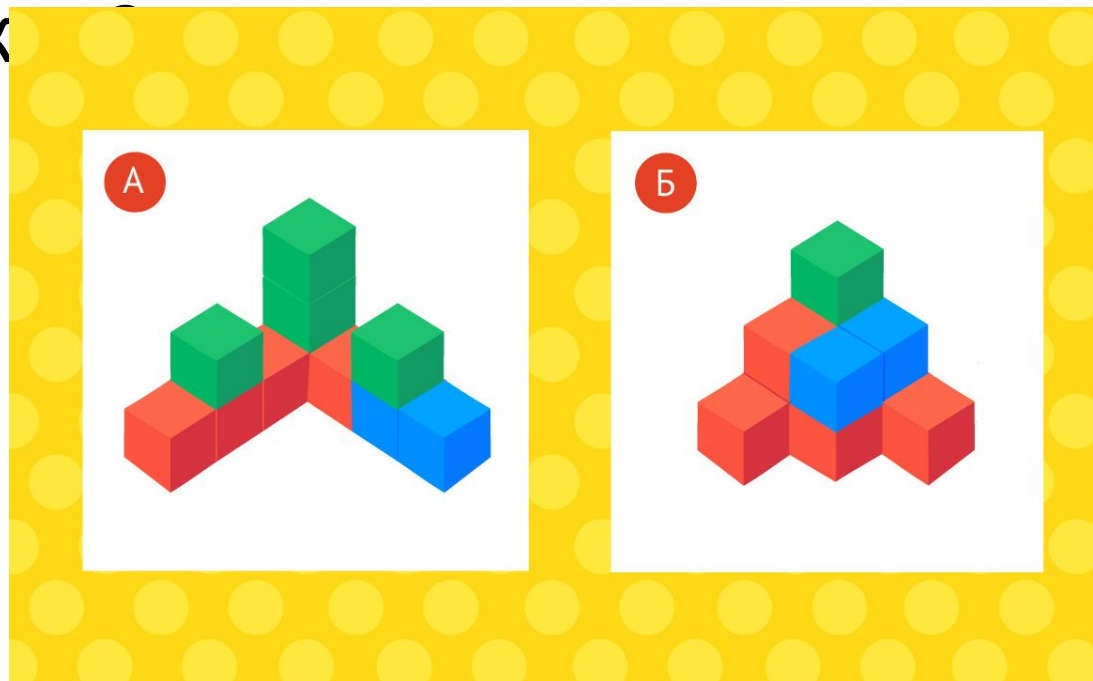
- В компьютерной игре нужно победить монстра.  
Изначально у Юры было только 9 выстрелов. Но за каждое попадание он получал дополнительно еще 3 выстрела.
- **Вопрос:** Сколько раз Юра попал в цель, если всего он выстрелил 30 раз, израсходовав все выстрелы?



# Решение

- $30 - 9 = 21$  - столько дополнительных выстрелов Юра заработал за попадания.
- За каждое попадание давалось 3 выстрела:  
 $21 \div 3 = 7$  попаданий.

- Условие. Серёжа построил четыре башни. Первая вышка состояла из 3 кубиков, а каждая последующая была выше на 2 кубика, чем предыдущая. Сколько для строительства всех четырех башен было использовано кубиков?



# Решение

- $3+5+7+9=24$ .
- При строительстве четырех башен было использовано в общей сложности 24 кубика.

- Условие. Саше подарили маленького щенка. Мальчик тут же замерил его рост. Оказалось, что он составляет 20 см. Спустя год Саша вновь замерил рост своего питомца, теперь он равнялся 36 см. Через год собака доросла до 44 см, а еще спустя год цифра на ростомере равнялась 48 см. Какого роста будет любимый пёс Саши еще через год, если имеющаяся закономерность роста сохранится?

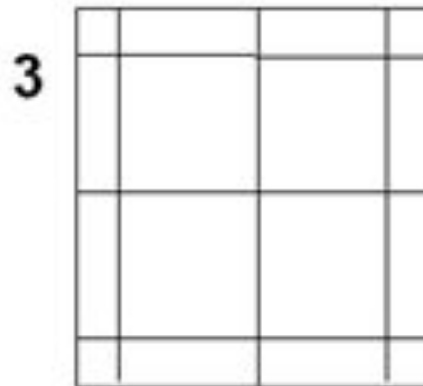
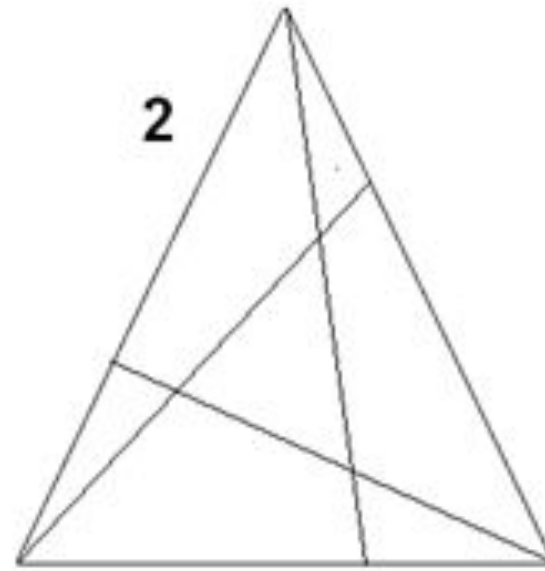
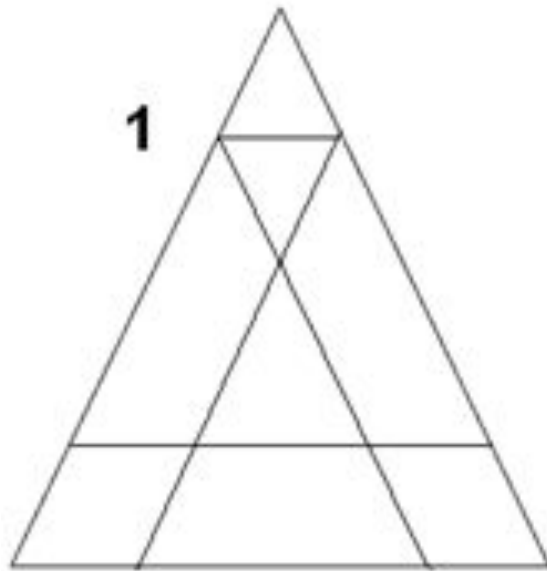


# Решение

- Для начала необходимо проследить закономерность, по которой щенок прибавлял в росте.
- $36-20=16$ ;  $44-36=8$ ;  $48-44=4$ .
- Как мы видим, ежегодно прирост щенка уменьшается в 2 раза в сравнении с предыдущим. Следовательно, к следующему году питомец мальчика прибавит в росте 2 см, и эта цифра будет равняться 50см ( $48+2=50$ ).



# Посчитайте количество треугольников и квадратов



# Ответ

- 14 треугольников
- 17 треугольников
  - 18 квадратов