

# האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג' שלב ב, שנת תשפ"ד



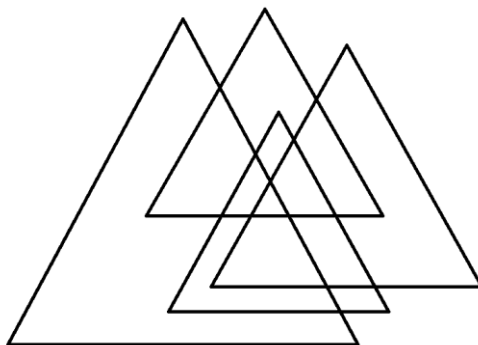
1. Четверо детей: Ави, Бени, Гили и Дана, собирали грибы.  
Ави сказал: я нашёл на 1 гриб больше, чем все остальные вместе взятые.  
Бени сказал: все мы (все четверо) собрали поровну грибов.  
Гили сказала: Бени, Дана и я собрали вместе 10 грибов.  
Известно, что из этих 3 высказываний одно ошибочное и два верных.  
Сколько всего грибов нашли дети?

2. У Йоси 4 двухсторонних карточки с цифрами. Наименьшее число, которое он может составить, используя все карточки, 1147. Также он может составить число 2358. Какое наибольшее число он может составить?

3. Рассмотрим пример:  $120 - 8 \times 9 + 6$

В этот пример можно добавлять скобки (сколько угодно). Какой наибольший ответ может быть у получившегося примера?

4. Сколько треугольников на рисунке?



5. Волшебник дал Шломи волшебную шляпу. Каждый вечер Шломи кладёт в неё золотые монеты, а наутро их количество увеличивается волшебным образом. После каждого использования шляпы Шломи платит волшебнику 17 золотых монет.

В первый вечер, Шломи положил все свои золотые монеты в шляпу. Наутро их количество удвоилось. Днём Шломи заплатил волшебнику 17 монет, а остальные оставил в шляпе.

Утром следующего дня количество монет в шляпе утроилось. Шломи опять заплатил из этого 17 монет волшебнику, а остальные монеты оставил в шляпе.

На следующее утро количество монет выросло в 4 раза. Но, когда Шломи попытался заплатить 17 монет он увидел, что для этого не хватает 1 монеты.

Сколько монет было у Шломи вначале?

האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג'  
שלב ב, שנת תשפ"ד



6. На рисунке карта квартиры, состоящей из двух комнат: маленькой и большой.  
На покраску потолка в маленькой комнате нужно 10 литров краски.  
На покраску стен в маленькой комнате нужно 40 литров краски.  
На покраску потолка в большой комнате нужно 30 литров краски.  
На покраску стен в большой комнате нужно 60 литров краски.

Сколько всего краски потребуется для покраски всей квартиры, если мы уберём перегородку между комнатами?

Примечание: высота потолка одинаковая во всей квартире, толщина слоя краски одинаковая во всей квартире. При подсчёте краски окна и двери не учитываются.

