



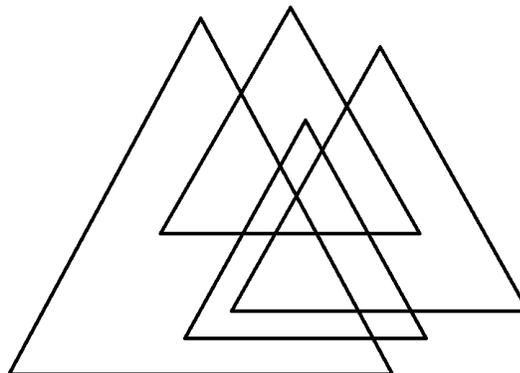
האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ד'-ה' שלב ב, שנת תשפ"ד

1. У Йоси 4 двухсторонних карточки с цифрами. Наименьшее число, которое он может составить, используя все карточки, 1147. Также он может составить числа: 3184, 2517. Какое наибольшее число он может составить?

2. Рассмотрим пример: $120 - 8 \times 9 + 18 : 3$

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

Сколько треугольников на рисунке?



4. Произведение двух целых положительных чисел 704, а сумма – 75. Найдите их разность.

5. В корзине 50 яблок: красные, жёлтые и зелёные. Если взять из корзины 31 яблок, среди них точно будет жёлтое или зелёное яблоко. Если взять из корзины 36 яблок, среди них точно будет зелёное или красное. Какое наименьшее возможное количество зелёных яблок в корзине?

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.

