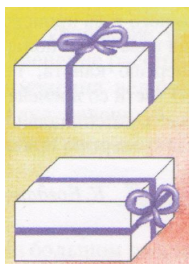


Блиц-олимпиада 5 класса

1. Вычислите $55 : (55,55 : 55 - 1)$.
2. Восстановите пропущенные цифры, чтобы равенство было верным: $10 \cdot * = 3 \cdot (3 \cdot * + 5)$. Звёздочки могут обозначать одинаковые цифры, а могут и разные.
3. У скольких трёхзначных чисел произведение цифр равно 9?
4. Как контейнерами массами 130 кг и 160 кг полностью загрузить грузовик грузоподъёмностью 3 тонны?
5. В корзине лежат 30 грибов — рыжиков и груздей. Известно, что среди любых 12 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 20 грибов — хотя бы один груздь. Сколько рыжиков и сколько груздей в корзине?
6. Было 50 листов бумаги. Некоторые из них разрезали на три части. Всего стало 80 листов. Сколько листов бумаги разрезали?
7. Какая правильная дробь увеличится в 1000 раз, если к её числителю прибавить её знаменатель?
8. Часы спешат на 1 ч 52 мин в неделю. В полночь с воскресенья на понедельник их поставили правильно. Какое время они будут показывать в шесть вечера в четверг?
9. Торт упакован в коробку с квадратным основанием. Высота коробки вдвое меньше стороны этого квадрата. Ленточкой длины 156 см можно перевязать коробку и сделать бантик сверху (см. рисунок вверху). А чтобы перевязать её с точно таким же бантиком сбоку (см. рисунок внизу), нужна ленточка длины 178 см. Найдите размеры коробки.
10. В мешке лежат 10 карточек с цифрами 0, 1, 2, ..., 8, 9. Сколько карточек нужно вынуть из мешка наугад, чтобы из них наверняка можно было составить число, делящееся на 9? (Необязательно использовать все вынутые карточки. Например, число может состоять из одной карточки.)

**Ответы к блиц-олимпиаде 5 класса**

1. 5500.
2. $10 \cdot 6 = 3 \cdot (3 \cdot 5 + 5)$.
3. 6 чисел.
4. $130 \text{ кг} \times 12 + 160 \text{ кг} \times 9$.
5. 19 рыжиков и 11 груздей.
6. 15 листов.
7. $\frac{1}{999}$.
8. 19:00.
9. $22 \text{ см} \times 22 \text{ см} \times 11 \text{ см}$.
10. 5 карточек.