



СИСТЕМАТИКА

XI Олимпиада по математике

5 класс

Задача №1

Выполните действия: $39 \text{ ч } 11 \text{ мин} - 1 \text{ сут } 9 \text{ ч } 18 \text{ мин} + 7 \text{ ч } 21 \text{ мин} = \text{__сут __ ч __ мин}$.

Варианты ответа:

- (А) 0 сут 13 ч 8 мин
- (Б) 1 сут 1 ч 14 мин
- (В) 0 сут 15 ч 8 мин
- (Г) 0 сут 13 ч 14 мин
- (Д) 0 сут 14 ч 14 мин

Задача №2

Средний возраст игроков двух школьных команд по волейболу 12 лет, Когда братья-близнецы из разных команд не пришли на матч средний возраст команд увеличился до 12,5 лет сколько лет братьям (каждому из них) если в командах по волейболу состоят по 6 человек в каждой.

Варианты ответа:

- (А) 8,5 лет
- (Б) 9 лет
- (В) 9,5 лет
- (Г) 10 лет
- (Д) 10.5 лет

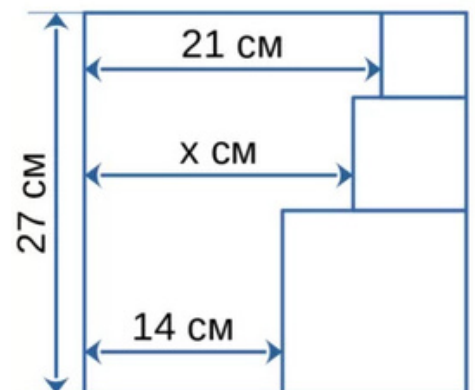
Задача №3

Внутри квадрата поместили три маленьких квадратика (см. рисунок).

Какова длина отрезка обозначенного x ?

Варианты ответа:

- (А) 20 см
- (Б) 19 см
- (В) 18 см
- (Г) 17 см
- (Д) 16 см



Задача №4

Если я захочу купить 6 конфет, то мне не хватит 5 рублей, а если я куплю 5 конфет, то у меня останется 4 рубля. **Сколько у меня денег?**

Варианты ответа:

- (А) 38 рублей
- (Б) 49 рублей
- (В) 44 рубля
- (Г) 53 рубля
- (Д) 45 рублей

Задача №5

На птицеферме «Бодрая Индюшка» 12 тонн корма хватает на 10 дней. На птицеферме «Весёлая курочка» такого же запаса хватает на 15 дней. **На сколько дней хватило бы 16 тонн этого корма всем птицам вместе, если бы птицефермы объединились?**

Варианты ответа:

- (А) 5 дней
- (Б) 6 дней
- (В) 8 дней
- (Г) 9 дней
- (Д) 10 дней

Задача №6

Коля задумал натуральное число, умножил его на 17, зачеркнул последнюю цифру результата, полученное число умножил на 7, зачеркнул последнюю цифру результата и получил 33. **Какое число задумал Коля?**

Варианты ответа:

- (А) 26
- (Б) 28
- (В) 29
- (Г) 30
- (Д) Невозможно определить

Задача №7

У кокетки спросили: "Сколько Вам лет?". Она ответила: "20, не считая суббот воскресений и понедельников". **Сколько ей лет?**

Варианты ответа:

- (А) 35
- (Б) 33
- (В) 36
- (Г) 30
- (Д) 32

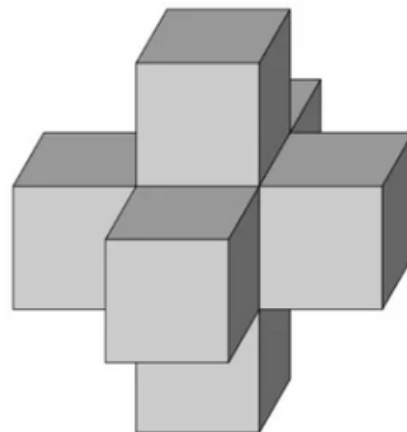
Задача №8

Семь кубиков сложили в фигурку, как показано на рисунке.

Сколько у этой фигуры граней?

Варианты ответа:

- (А) 35
- (Б) 33
- (В) 36
- (Г) 30
- (Д) 32

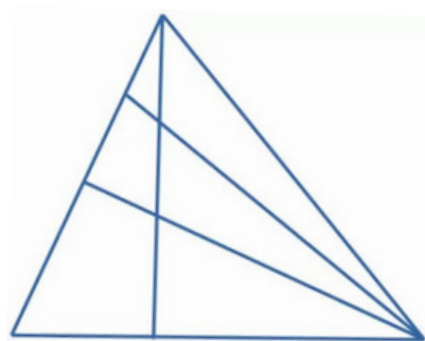


Задача №9

Сколько различных треугольников можно найти на рисунке?

Варианты ответа:

- (А) 10 или меньше
- (Б) 11 ровно
- (В) 12 ровно
- (Г) 13 ровно
- (Д) 14 или больше



Задача №10

Человек родился 20 марта в 25 году до нашей эры и умер 21 марта в 53 году новой эры.

Сколько целых лет он прожил?

Варианты ответа:

- (А) 77 лет
- (Б) 78 лет
- (В) 79 лет
- (Г) 76 лет
- (Д) Нет правильного ответа

Задача №11

В магазине "Все для спорта" есть 5 разных туристических ковриков, 6 видов рюкзаков и 3 вида палаток. **Сколькими способами мы можем купить комплект, возможно не полный, принадлежностей для организации похода?** (неполный комплект включает в себя как минимум рюкзак)

Варианты ответа:

- (A) 128
- (Б) 133
- (B) 144
- (Г) 153
- (Д) 167

Задача №12

Продуктовый набор подорожал в декабре на 30%, а в июле подешевел на 20% от новой цены. На сколько процентов по итогу изменилась цена продуктов?

Варианты ответа:

- (A) Выросла на 10 процентов
- (Б) Выросла на 5 %
- (B) Выросла на 4%
- (Г) Не изменилась
- (Д) Уменьшилась на 2%

Задача №13

Вика и Ника пошли в гости. Пройдя треть пути они поняли, что забыли подарок и пошли за ним обратно. В результате они пришли в гости на 12 минут позже, чем планировали. Сколько минут они были в пути всего?

Варианты ответа:

- (A) 27 минут
- (Б) 36 минут
- (B) 40 минут
- (Г) 24 минуты
- (Д) 30 минут