



СИСТЕМАТИКА

XVI Олимпиада по математике

2 класс

Задача №1.

В эстафете на «Весёлых стартах» участвовали **пять первых классов**.

Команда 1 «Б» прибежала раньше команды 1 «А», но позже команды 1 «Г». Команда 1 «В» прибежала раньше 1 «Г», а команда 1 «Д» — позже 1 «А».

Кто из них прибежал раньше всех?

Варианты ответа:

(А) А

(Б) Б

(В) В

(Г) Г

(Д) Д

Решение: (В) В

Критерии: 4 балла - правильный ответ.

Задача №2.

Между первым и вторым этажом 20 ступенек лестницы.

Ваня поднялся на последний этаж и спустился обратно на первый, считая по пути ступеньки.

Сколько этажей в доме, если Ваня насчитал 240 ступенек?

Варианты ответа:

(А) 6

(Б) 7

(В) 12

(Г) 13

(Д) 8

Решение: (Г) 13

Критерии: 6 баллов - правильный ответ.

Задача №3.

В детском саду устроили соревнования.

Должно было участвовать 14 детей, но 2 ребёнка заболели. 8 детей сдавали прыжки в длину, 5 детей сдавали и бег, и прыжки в длину.

Сколько детей сдавали бег?

Варианты ответа:

- (А) 7
- (Б) 13
- (В) 6
- (Г) 10
- (Д) 9

Решение: (Д) 9

Критерии: 5 баллов - правильный ответ.

Задача №4.

У Димы, Коли и Стёпы было поровну машинок.

Дима отдал Коле две машинки, а Коля отдал Стёпе 3 машинки.

На сколько у Степы стало больше машинок, чем у Димы?

Варианты ответа:

- (А) 2
- (Б) 3
- (В) 5
- (Г) 7
- (Д) поровну

Решение: (В) 5

Критерии: 4 балла - правильный ответ.

Задача №5.

У Олега дома живут две собаки — доберман Феликс и шпиц Персик.

Сначала Олег встал на весы с Феликсом на руках, весы показали ровно 1 центнер. Потом Олег взвесился с Персиком, вместе они весят 70 кг 600 г.

Сколько весят Феликс и Персик вместе, если вес Олега — 64 кг 600 г?

Варианты ответа:

- (А) 6 кг 600 г
- (Б) 35,5 кг
- (В) 90 кг
- (Г) 41 кг 400 г
- (Д) 106 кг

Решение: (Г) 41 кг 400 г

Критерии: 4 балла - правильный ответ.

Задача №6.

В вазе стояли пять цветов: астра, гербера, лилия, роза и тюльпан. Два цветка завяли.

Какие пары могли завянуть? Укажи количество возможных вариантов.

Варианты ответа:

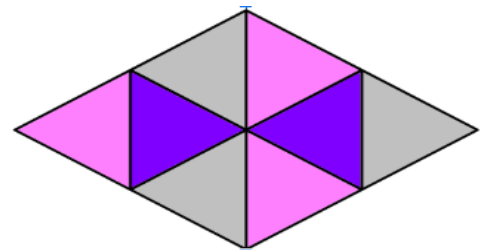
- (А) 10
- (Б) 6
- (В) 8
- (Г) 9
- (Д) 5

Решение: (А) 10

Критерии: 4 балла - правильный ответ.

Задача №7.

Сосчитайте сколько четырёхугольников в этой фигуре?



Варианты ответа:

- (А) 9
- (Б) 11
- (В) 14
- (Г) 21
- (Д) 24
- (Е) 23

Решение: (Е) 23

Критерии: 6 баллов - правильный ответ.

Задача №8.

В магазин завезли галоши для валенок **разных размеров 36, 38, 40**. Все в одной коробке. Каждого размера **по 3 пары**. Продавщица собралась разобрать коробку по парам, когда в магазин зашёл дедушка и попросил показать галоши 40 размера. Галоши симметричные, можно надевать как на левый, так и на правый валенок.

Какое минимальное количество галош должна будет достать продавщица из коробки, чтобы **точно** достать нужную пару?

Варианты ответа:

- (А) 2 шт
- (Б) 12 шт
- (В) 13 шт
- (Г) 14 шт
- (Д) 15 шт

Решение: (Г) 14 шт

Критерии: 5 баллов - правильный ответ.

Задача №9.

Каждый день с утра многоножка идет на прогулку. Первые 20 пар своих ног она обувает за 40 минут. А на то, чтобы надеть обувь на ноги начиная с десятой пары, заканчивая последней, у нее уходит 32 минуты.

Сколько ног у многоножки?

Варианты ответа:

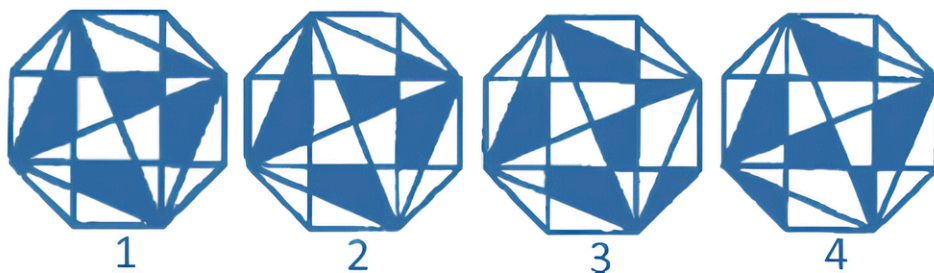
- (А) 26
- (Б) 40
- (В) 42
- (Г) 50
- (Д) 52

Решение: (Г) 50

Критерии: 6 баллов - правильный ответ.

Задача №10.

Найдите два одинаковых восьмиугольника.



Варианты ответа:

- (А) 1 и 3
- (Б) 2 и 4
- (В) 1 и 2
- (Г) 3 и 4

Решение: (Г) 3 и 4

Критерии: 5 баллов - правильный ответ.