



СИСТЕМАТИКА

XVI Олимпиада по математике

1 класс

Задача №1.

Кира шла в школу в дождь и считала разноцветные части на зонтике. Пятая часть оказалась салатовой.

С части какого цвета начала считать Кира?

Варианты ответа:

- (А) красный
- (Б) розовый
- (В) оранжевый
- (Г) фиолетовый
- (Д) желтый

Решение: (Д) желтый

Критерии: 4 балла - правильный ответ.



Задача №2.

Рома делал домашнее задание по математике 20 минут, по чтению — 30 минут, а по естествознанию — 10 минут.

Сколько часов потратил Рома на домашнее задание?

Варианты ответа:

- (А) 60
- (Б) 50
- (В) 1
- (Г) 2

Решение: (В) 1

Критерии: 5 баллов - правильный ответ.

Задача №3.

Валя, Тоня и Нина пришли на праздник в юбках и блузках. У Вали и Тони юбки синие, а у Нины — фиолетовая. У Вали и Нины на юбках карманы.

Какого цвета юбка без карманов?

Варианты ответа:

(А) фиолетовая

(Б) синяя

Решение: (Б) синяя

Критерии: 5 баллов - правильный ответ.

Задача №4.

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 №5.

Учительница построила первоклассников в колонну по парам.

Один из учеников оглянулся и увидел 3 пары, потом посмотрел вперед и увидел 6 пар.

Сколько детей построила учительница?

Варианты ответа:

(А) 18

(Б) 17

(В) 20

(Г) 19

(Д) 10

Решение: (В) 20

Критерии: 5 баллов - правильный ответ.

Задача №6.

Зоя рисовала вазу с цветами. Так получилось, что цветов на рисунке больше, чем крыльев у 3 воробьев, но меньше, чем лап у 2 кошек.

Сколько цветов нарисовала Зоя?

Варианты ответа:

- (А) 5
- (Б) 6
- (В) 7
- (Г) 8
- (Д) 9

Решение: (В) 7

Критерии: 4 балла - правильный ответ.

Задача №7.

Между первым и вторым этажом 20 ступенек лестницы. Ваня поднялся на последний этаж, считая по пути ступеньки.

Сколько этажей в доме, если Ваня насчитал 140 ступенек?

Варианты ответа:

- (А) 8
- (Б) 7
- (В) 9
- (Г) 6
- (Д) 10

Решение: (А) 8

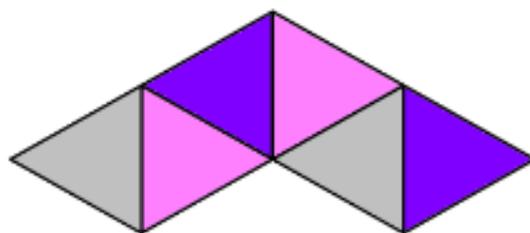
Критерии: 6 баллов - правильный ответ.

Задача №8.

Сосчитайте сколько четырёхугольников в этой фигуре?

Варианты ответа:

- (А) 7
- (Б) 5
- (В) 12
- (Г) 8
- (Д) 11



Решение: (Д) 11

Критерии: 6 баллов - правильный ответ.

Задача №9.

Чтобы оживить ледяного дракона, нужно напоить его 3 литрами живой воды.

Как отмерить ровно 3 литра живой воды из источника с помощью ведер на 4 литра и 5 литров? Выливать в источник и наливать из источника можно сколько угодно.

За какое минимальное количество действий можно оживить дракона?

(Налить, вылить и перелить это разные действия)

Варианты ответа:

(А) 3

(Б) 4

(В) 5

(Г) 6

(Д) 7

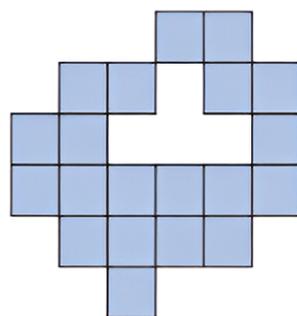
Решение: (Б) 4

Критерии: 6 баллов - правильный ответ.

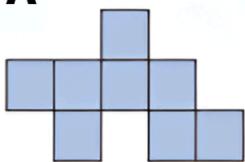
Задача №10.

Какую фигуру нельзя вырезать из фигуры на картинке?

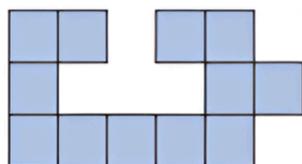
Фигурки можно поворачивать, как угодно, но переворачивать (отражать) нельзя.



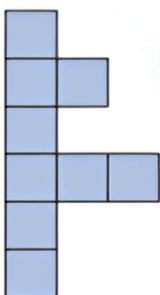
А



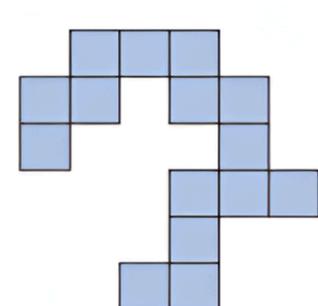
Б



В



Г



Решение: (Б)

Критерии: 6 баллов - правильный ответ.