



СИСТЕМАТИКА

XX Олимпиада по математике

2 класс

Задача 1

Разные картинки - разные цифры. Одинаковые картинки - одинаковые цифры.

Какое число скрывается под знаком вопроса?

 $+$  $= 3$

 $+$  $= 5$

 $+$  $= 4$

 $+$  $= ?$

Варианты ответа:

- А) 3
- Б) 4
- В) 5
- Г) 6
- Д) нет правильного варианта
- Е) невозможно определить

Задача 2

Расставь между числами знаки "+" и "-" так, чтобы равенство стало верным.

$$5\ 3\ 2\ 5\ 3\ 2 = 12$$

Сколько знаков "-" ты поставил?

Варианты ответа:

- А) 1
- Б) 2
- В) 3
- Г) 0

Задача 3

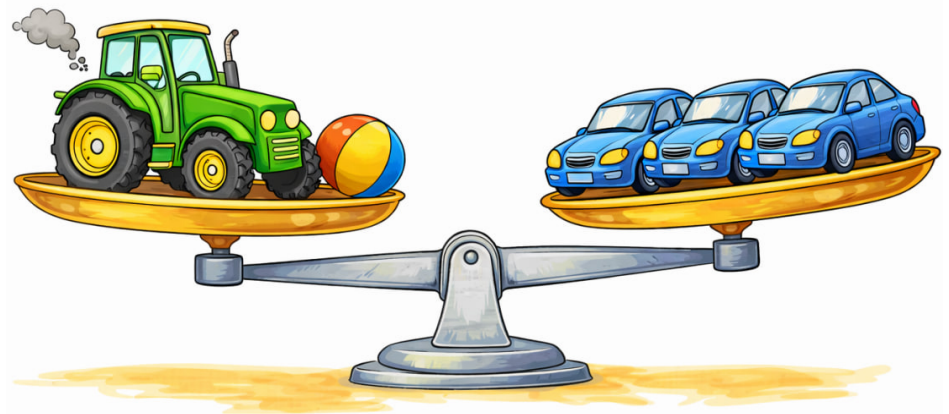
Кирилл взвесил свои игрушки (трактор, мячик и одинаковые машинки).

Оказалось, что трактор весит больше, чем одна из машинок и мячик вместе, а трактор и мячик весят больше, чем 5 машинок.

Что весит больше - трактор или 3 машинки?

Варианты ответа:

- А) 3 (три) машинки
- Б) Трактор
- В) Одинаково
- Г) Невозможно определить



Задача 4

Ира взяла в отпуск кольцо, браслет и бант, чтобы выглядеть нарядно.

Сколько разных комплектов украшений она может составить, если их можно носить как по отдельности, так и вместе в любой комбинации?

Варианты ответа:

- А) 5
- Б) 6
- В) 7
- Г) 8
- Д) 9



Задача 5

Четыре одноклассницы - Аня, Вера, Стелла и Даша решили сесть вместе в актовом зале школы на 4 соседних стула.

Сколькими способами они могут занять места, если Даша и Стелла хотят сидеть рядом, а Стелла и Аня отказываются сидеть вместе?

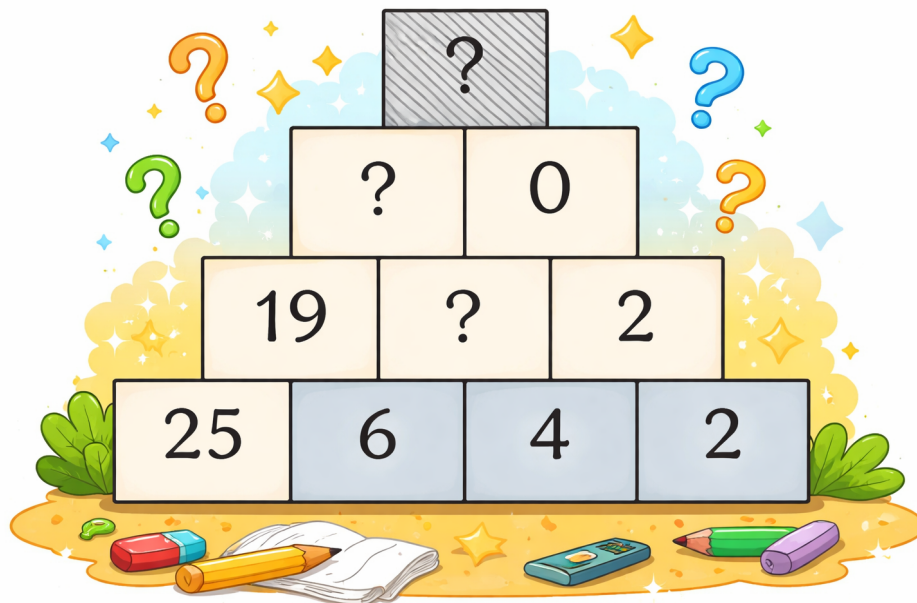
Варианты ответа:

- А) 2
- Б) 4
- В) 7
- Г) 8
- Д) 10
- Е) невозможно определить



Задача 6

Найдите закономерность и определите, какое число стоит в заштрихованной ячейке.



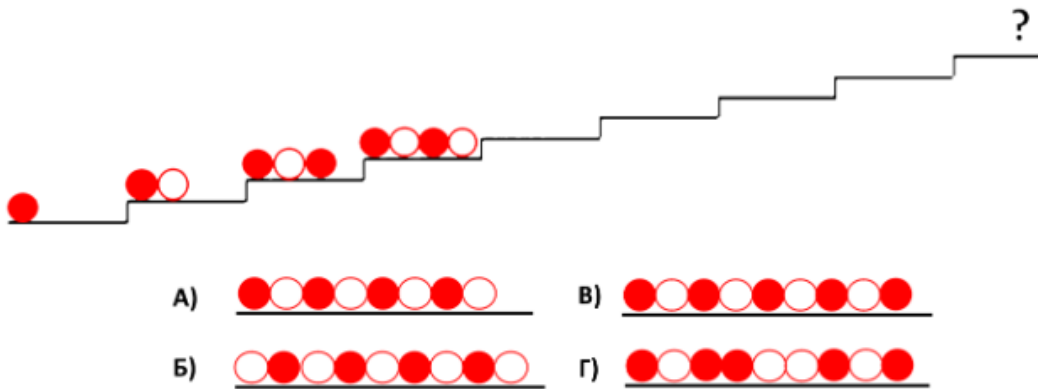
Варианты ответа:

- А) 21
- Б) 19
- В) 17
- Г) 18

Задача 7

София раскладывает шарики на полки определённым образом, как показано на рисунке.

Как будет выглядеть ряд шариков на последней полке?



Задача 8

Каждый раз, когда Кролик поднимается на 4 ступеньки, Черепаха спускается навстречу к нему на 3 ступеньки. **На какой ступеньке встретятся герои**, если Кролик изначально находился на 1 ступеньке, а Черепаха на 43?

Варианты ответа:

- А) 21
- Б) 25
- В) 34
- Г) 37
- Д) 43



Задача 9

Фея Луми готовит украшения для Праздника Сказок. Ей нужно сделать 14 сияющих звёздочек и вплести в ковёр 6 лунных нитей. На создание одной звёздочки она тратит 300 секунд, а на одну лунную нить - 20 минут.

Сколько времени потребуется фее Луми, чтобы закончить всю работу?

Варианты ответа:

- А) 3 часа 10 минут
- Б) 2 часа 50 минут
- В) 4 часа 30 минут
- Г) 1 час 40 минут