



ЗАДАНИЯ ПРОШЛЫХ ЛЕТ

Математика, 2 класс, март 2017

Правила выполнения заданий

- ① На выполнение заданий олимпиады отводится 40 минут.
- ② Задания олимпиады разрешается выполнять в любой последовательности. Можно пропускать задания и возвращаться к ним потом.
- ③ После каждого задания необходимо выбрать и отметить единственный верный вариант ответа из 5-ти предложенных.

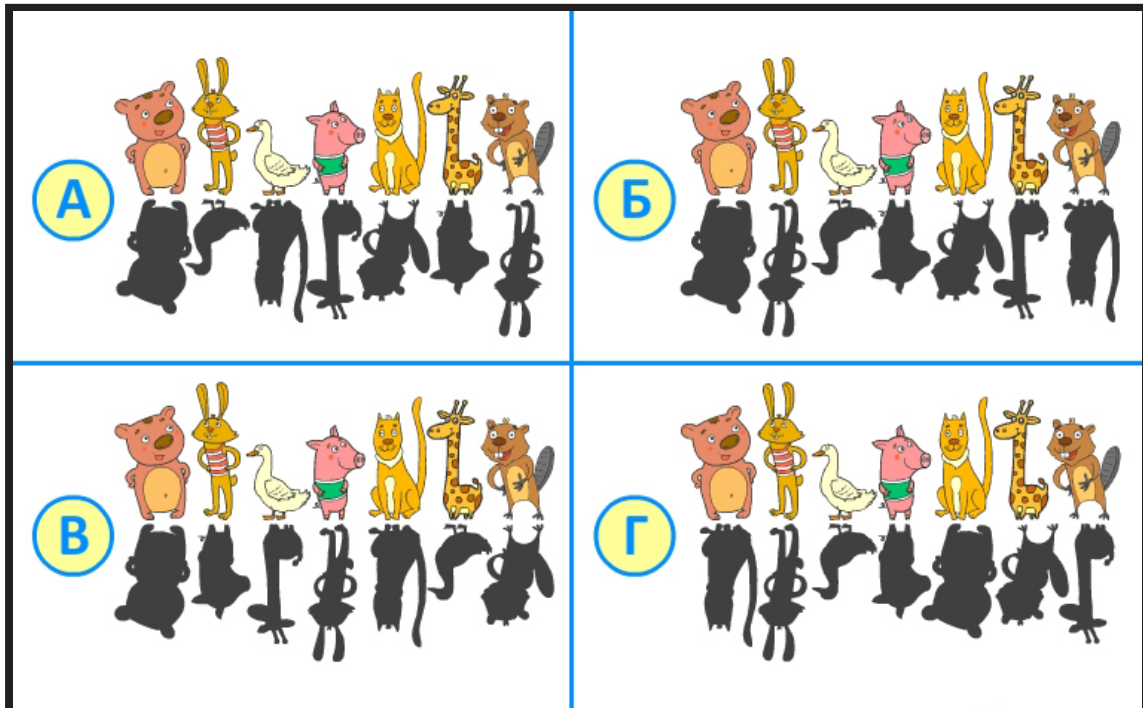
Желаем успехов!

Команда Умназии

☆☆☆ сложность

1

Внимательно посмотри на рисунки. Тени перепутались!
Найди рисунок, где каждая тень на своём месте.



- А** На рисунке А тени расположены верно.
- Б** На рисунке Б тени расположены верно.
- В** На рисунке В тени расположены верно.
- Г** На рисунке Г тени расположены верно.
- Д** Ни на одном рисунке тени не расположены верно.

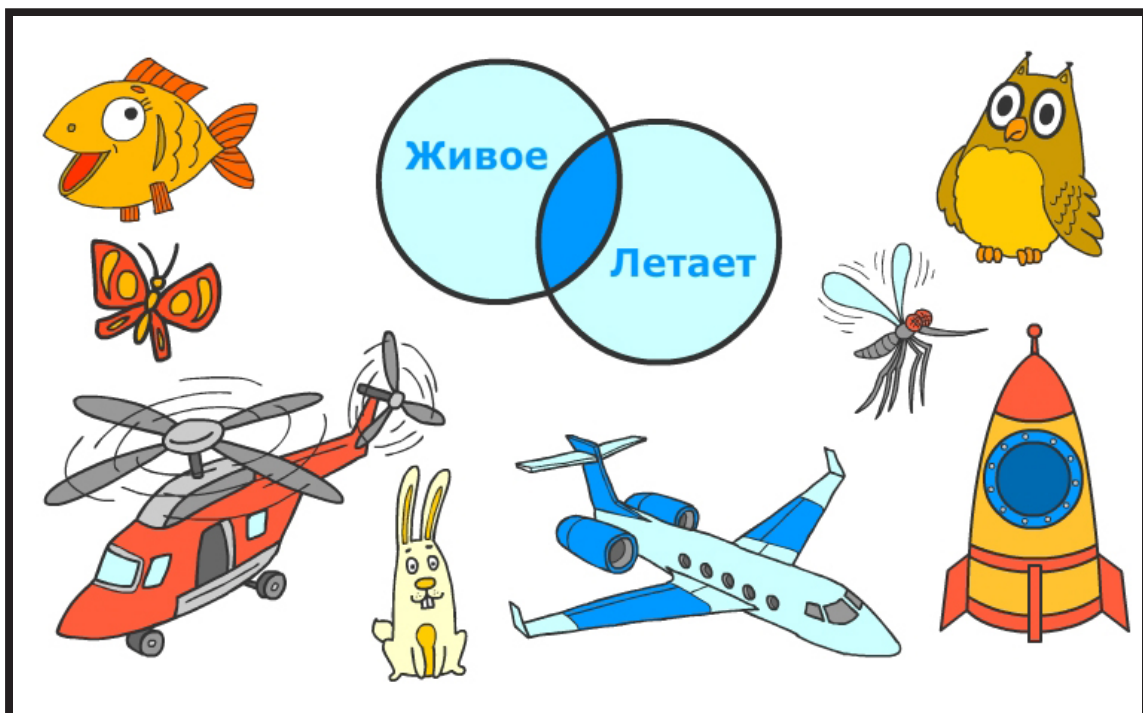
☆☆☆ сложность

2

Снежная Королева попросила Кая расставить картинки внутри кругов так, чтобы свойства этих предметов соответствовали надписям на кругах. А сама умчалась на роскошных санях за другими детьми.

Герда хочет освободить Кая из плена, но Кай не уйдёт до тех пор, пока задание не будет выполнено!

Помоги Каю расставить предметы правильно. Сколько картинок надо поместить в область, обозначенную синим цветом?



- А** 1 картинку.
- Б** 2 картинки.
- В** 3 картинки.
- Г** 4 картинки.
- Д** 5 картинок.

☆☆☆ СЛОЖНОСТЬ

Маруся бежала вниз по ступенькам. Сначала она 5 раз наступила на каждую ступеньку, а потом 3 раза прыгнула через ступеньку.

3 На какой по счёту ступени после этого оказалась Маруся?

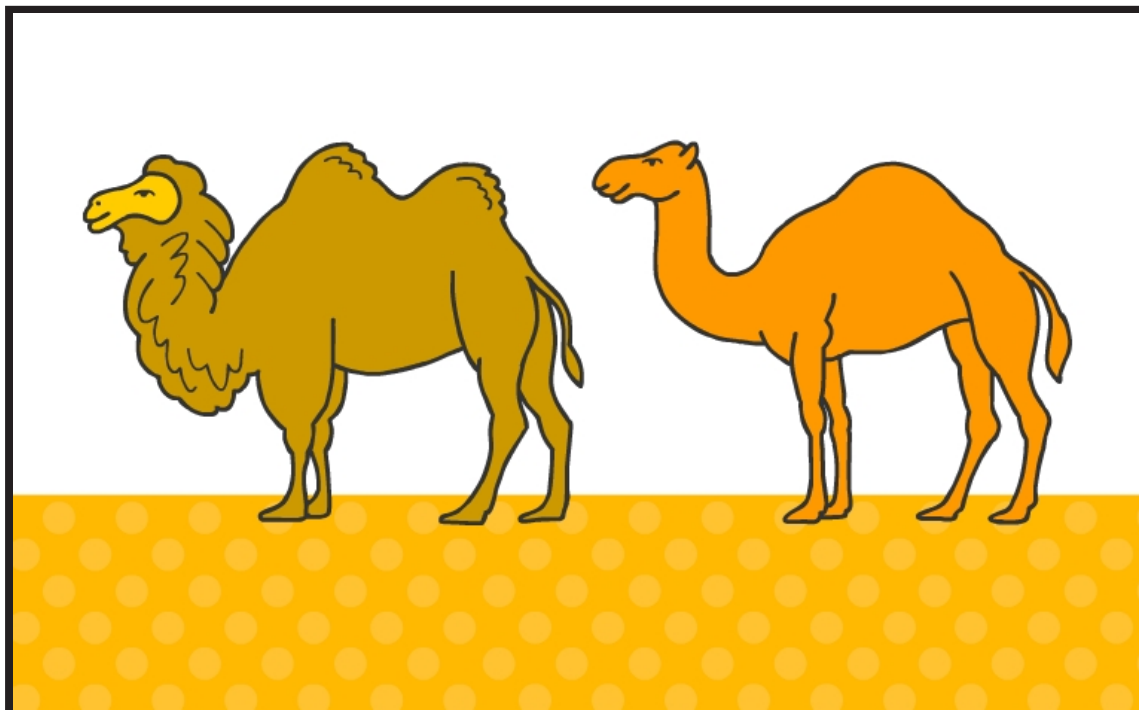


- А 7.
- Б 9.
- В 11.
- Г 12.
- Д 14.

☆☆☆ сложность

4

По пустыне Сахара идёт караван из 8 верблюдов. Всего у них 10 горбов. Сколько в этом караване двугорбых верблюдов?

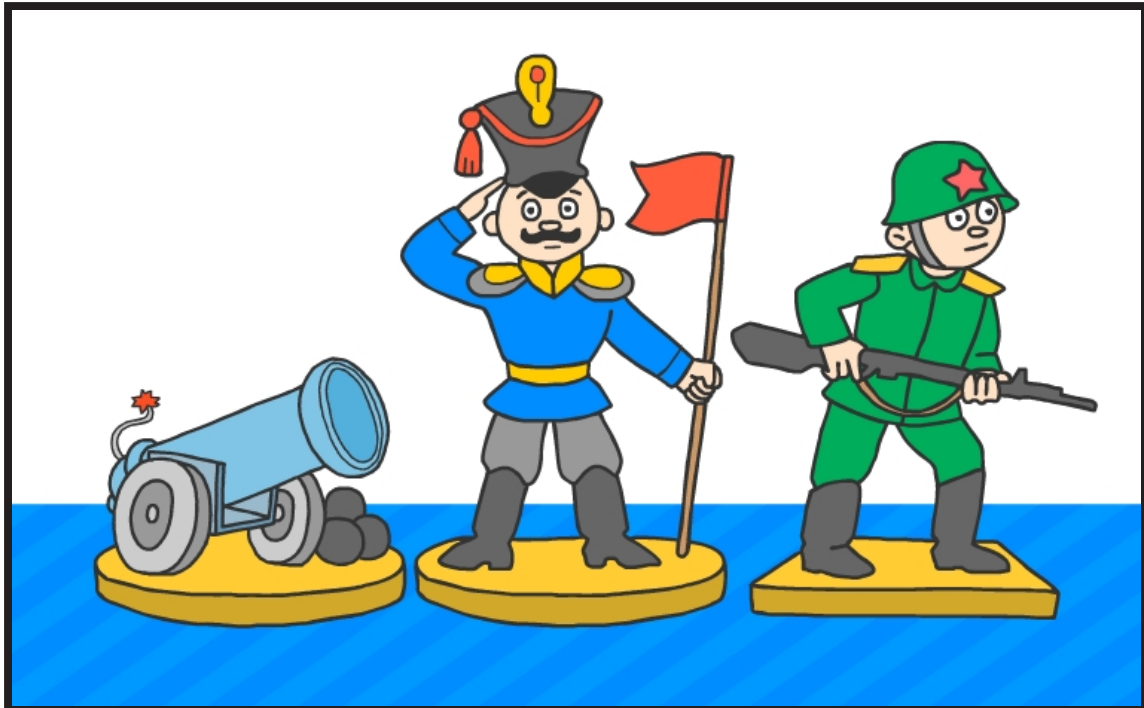


- А Ни одного двугорбого верблюда.
- Б 2 двугорбых верблюда.
- В 4 двугорбых верблюда.
- Г 5 двугорбых верблюдов.
- Д 6 двугорбых верблюдов.

☆☆☆ сложность

5

У Васи солдатиков больше, чем у Антона, но меньше, чем у Пети. У Пети и Димы солдатиков поровну. А у Славы солдатиков больше, чем у Пети, но меньше, чем у Вани. У кого из ребят солдатиков больше всех?



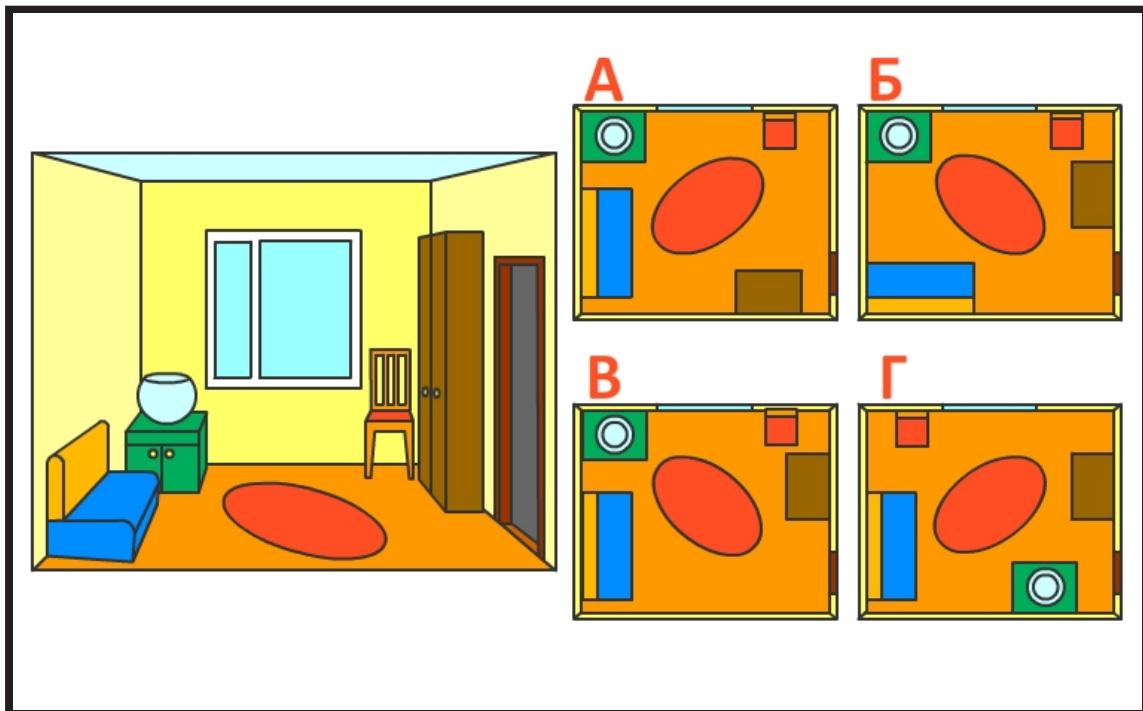
- А** У Васи.
- Б** У Славы.
- В** У Вани.
- Г** У Антона.
- Д** У Димы.

☆☆☆ сложность

6

Катя Галкина мечтает стать дизайнером интерьеров. Она решила нарисовать план бабушкиной комнаты. Катя несколько раз переделывала план и совсем запуталась, какой из них верный.

Можешь ли ты сказать, получилось ли у Кати нарисовать план бабушкиной комнаты? Какой из этих планов правильный?

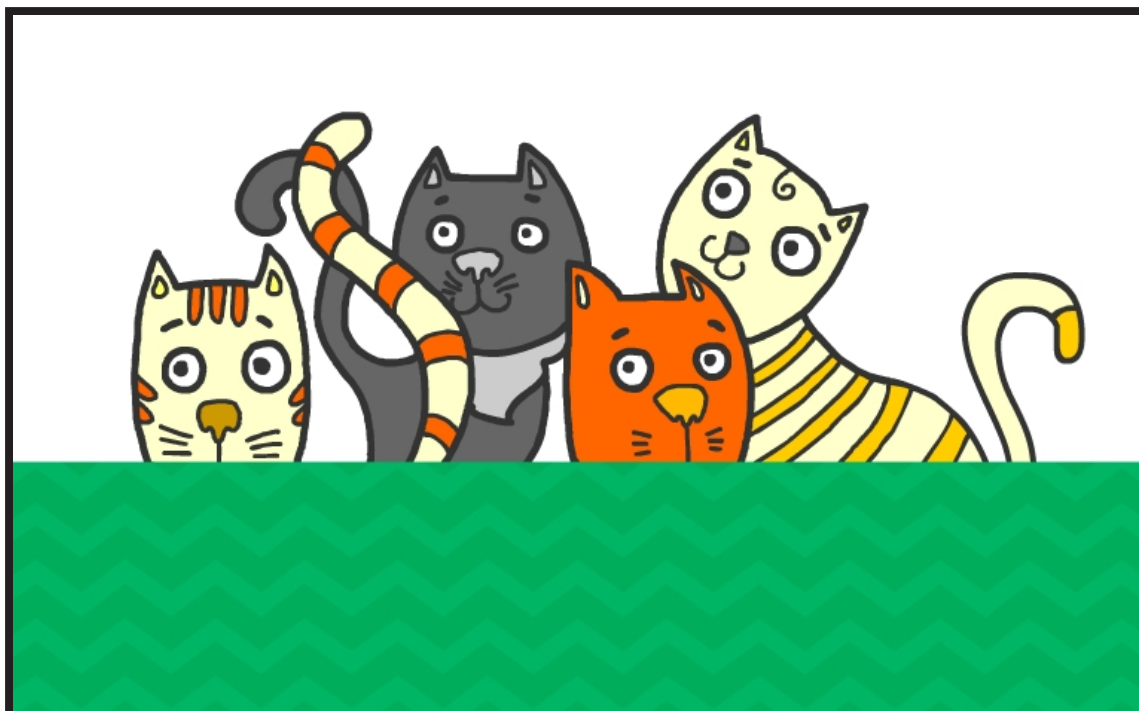


- А** План А.
- Б** План Б.
- В** План В.
- Г** План Г.
- Д** У Кати не получилось правильно нарисовать план.

☆☆☆ сложность

7

На выставке в очередь на показ выстроились кошки: 2 белых, 1 рыжая и 1 чёрная. Сколько существует способов, которыми кошки могут выйти на сцену, если кошки одного цвета не должны выходить подряд?



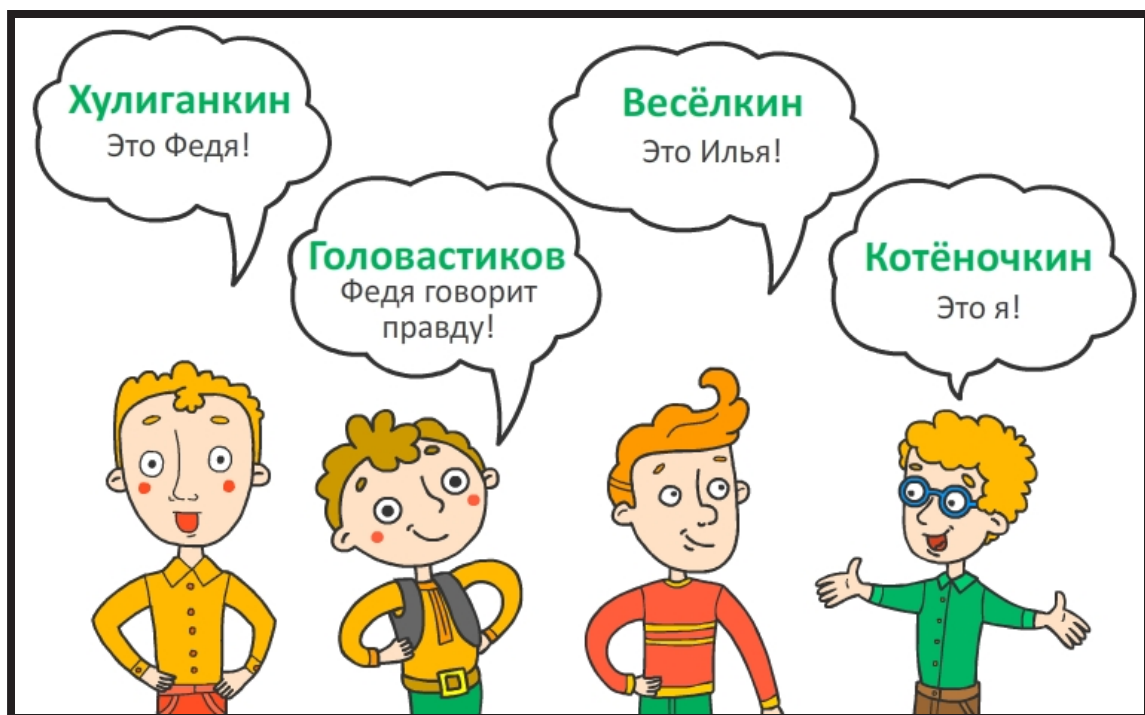
- А** 2 способа.
- Б** 4 способа.
- В** 5 способов.
- Г** 6 способов.
- Д** 8 способов.

☆☆☆ сложность

8

Илья Хулиганкин, Петя Головастикив, Федя Весёлкин и Миша Котёночкин бежали по классу во время переменки. Когда прозвенел звонок, в класс вошла учительница и, увидев оборванную штору, строго спросила: «Кто это сделал?»

Учительница по глазам учеников сразу определила, что каждый из них соврал. Можешь ли ты догадаться, кто сорвал штору?



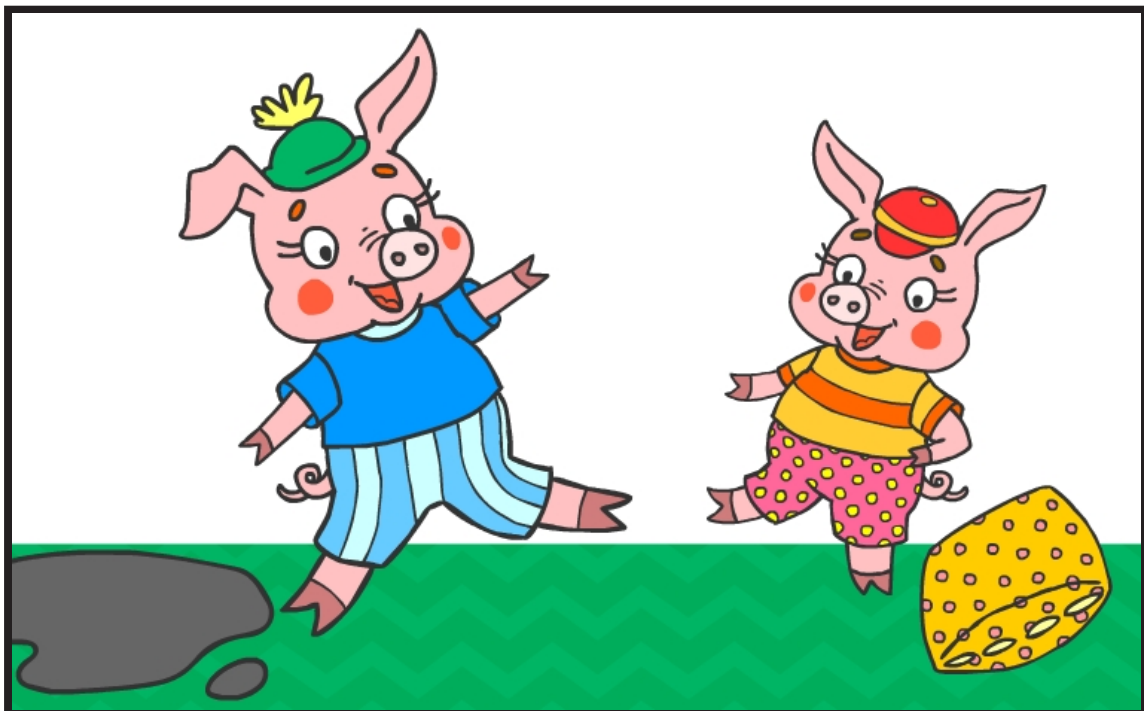
- А** Петя Головастикив.
- Б** Миша Котёночкин.
- В** Федя Весёлкин.
- Г** Илья Хулиганкин.
- Д** Или Илья, или Миша.

☆☆☆ сложность

9

Всю неделю, пока Наф-Наф строил себе домик к зиме, Ниф-Ниф и Нуф-Нуф веселились и отдыхали.

Треть каждых суток они плясали, шестую часть каждых суток – валялись в луже, а половину каждых суток спали. Осталось ли у поросят время, чтобы помочь Наф-Нафу построить домик?



- А** Не осталось, они веселились и отдыхали все семеро суток.
- Б** Осталось 3 часа.
- В** Осталось 2 часа 10 минут.
- Г** Осталось 30 минут.
- Д** Остался 1 час.

☆☆☆ сложность

10

Всю неделю Пиноккио обманывал папу Карло! Позавчера он соврал 4 раза, вчера на 1 раз меньше, чем позавчера, а сегодня на 2 раза больше, чем вчера.

Сколько раз удлинялся нос Пиноккио с понедельника по четверг (включительно), если в понедельник он соврал на 1 раз меньше, чем вчера, а послезавтра будет суббота?

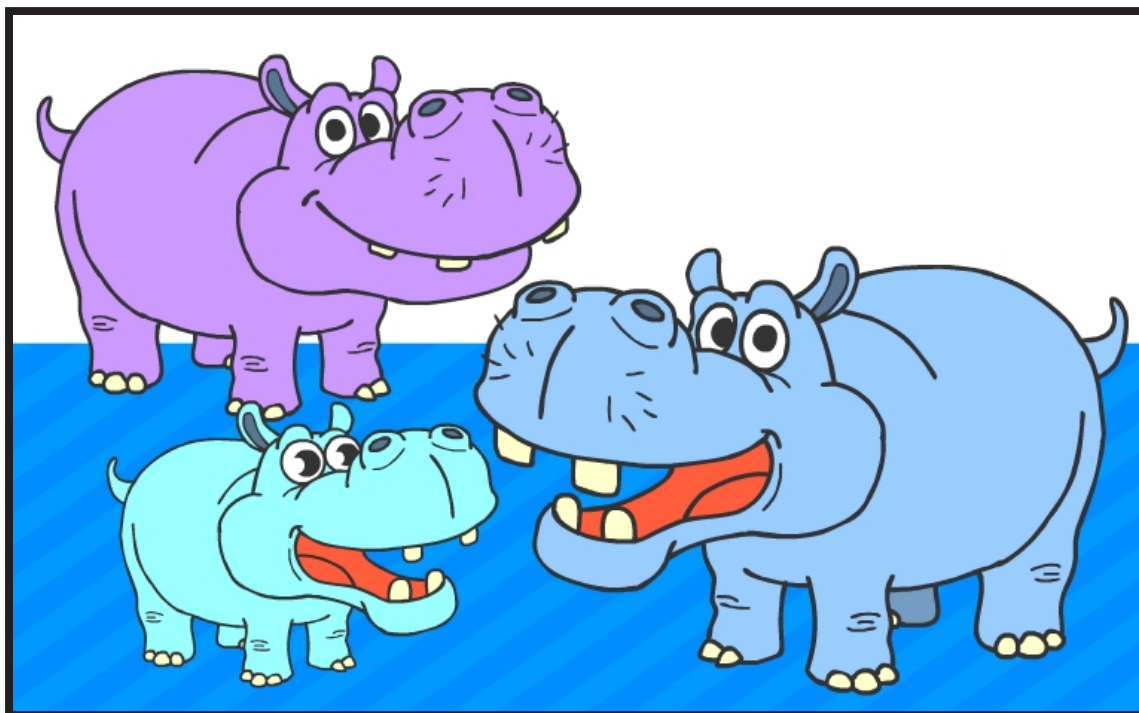


- А 11 раз.
- Б 14 раз.
- В 10 раз.
- Г 16 раз.
- Д 18 раз.

☆☆☆ сложность

11

Бегемотиха Луиза весит на 300 кг меньше, чем бегемотиха Розалия, а бегемотик Бобби – в 3 раза меньше, чем Луиза и Розалия вместе взятые. Сколько весят все бегемоты, если вес Розалии 1800 кг?



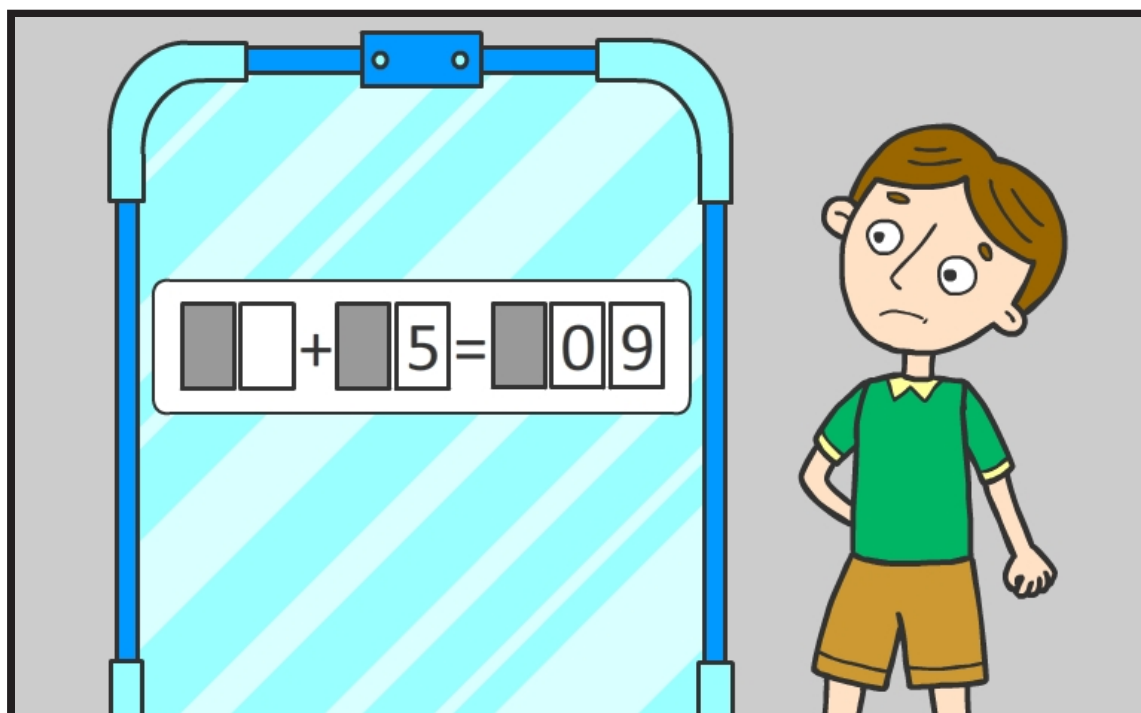
- А 3 т 200 кг.
- Б 4 ц 300 кг.
- В 4 т 200 кг.
- Г 4 т 400 кг.
- Д 5 т.

☆☆☆ сложность

12

Убегая от космических пиратов, Коля Герасимов попал в комнату с единственной дверью. Чтобы открыть кодовый замок и спрятаться за дверью, мальчику нужно разгадать шифр.

Помоги Коле, ему нельзя ошибиться! Космические пираты уже совсем близко! Догадайся, какие цифры пропущены и найди сумму цифр в выделенных квадратах.



- А** 8.
- Б** 9.
- В** 10.
- Г** 11.
- Д** 14.