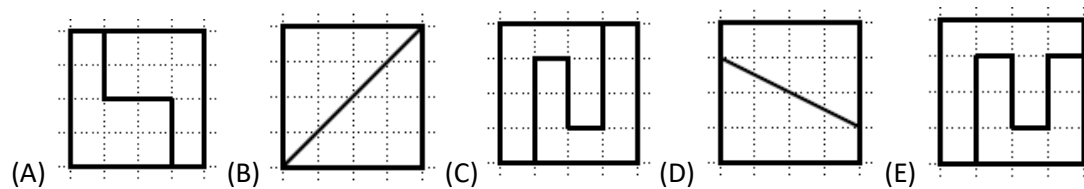


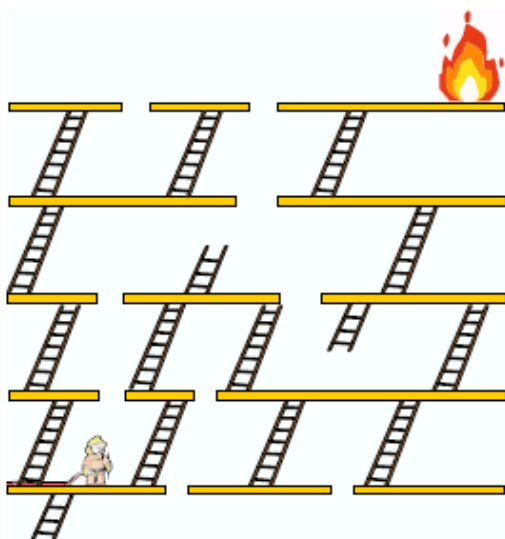


3 балла

1. Какая фигура разделена на 2 разные части?

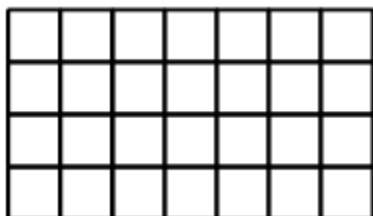


2. Какое наименьшее количество лестниц должен использовать пожарный без прыжков, чтобы добраться до огня?



(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

3. Таблица состоит из 28 белых клеток.

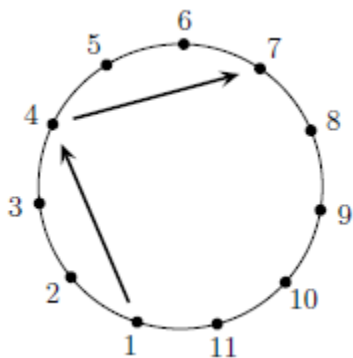


Ирада красит 2 ряда и 1 столбик. Ряд – слева направо, столбик – сверху вниз. Сколько клеток останутся белыми?

(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14 (E) 17



4. 11 футболистов построились по кругу. Каждый игрок бросает мяч третьему игроку слева от себя. Игрок номер 1 начинает игру. Игра заканчивается, когда один игрок **имеет у себя** мяч во второй раз. Поэтому, игрок с каким номером **бросил** мяч последним?



(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

5. Мухаммед написал три последовательных 4-значных числа. Его сестра стерла некоторые цифры. Какие цифры были стерты (слева направо)?

■■■■7, ■898, 48■■■

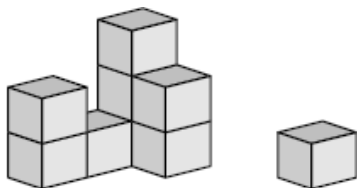
(A) 389, 3, 99 (B) 489, 3, 96 (C) 489, 4, 98 (D) 489, 4, 99 (E) 488, 4, 99

6. Лала заплатила за 3 вещи 7 манат. Цена каждой вещи разная и обозначена целым числом. Чему равна цена самой дорогой вещи?

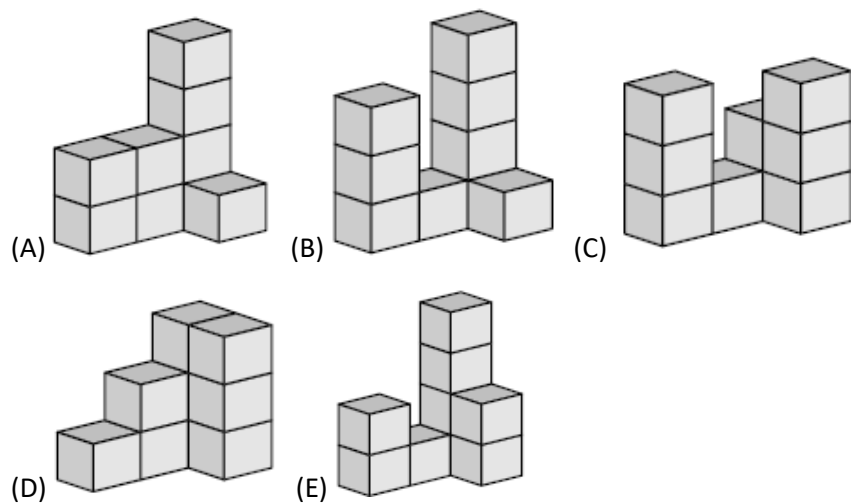
(A) 2 маната (B) 3 маната (C) 4 манат (D) 5 манат (E) 6 манат



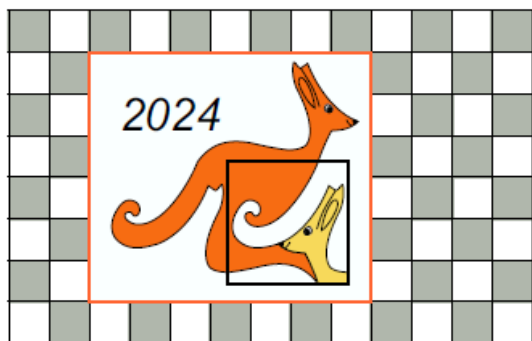
7. Кот уронил один куб с конструкции.



Как могла выглядеть конструкция **до того**, как куб не упал?



8. На стене Алекса висит постер Кенгуру.



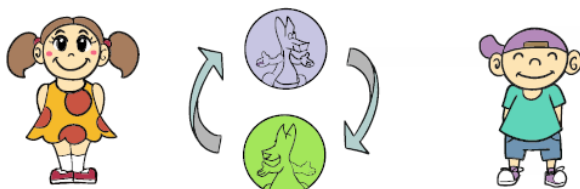
Сколько серых клеток находится за постером?

- (A) 15 (B) 21 (C) 25 (D) 30 (E) 35



4 баллов

9. Антония и Люсиан бросают монету.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Если ребенок видит фиолетовую сторону, то он движется вперед на 3 шага. Если видит зеленую, то движется на 1 шаг назад или же остается на том месте, откуда начал движение. Оба начинают игру на клетке номер 1 и оба бросают копейку по 4 раза. Антония остановилась на клетке 4, а Люсиан – на клетке 8. Сколько раз они увидели зеленую сторону монеты вместе?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

10. На столе пять видов фруктов:

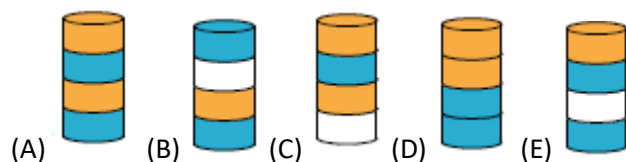


любит • Фрукты распределяются между детьми так, что каждый из них получает по одному фрукту и его фрукт является одним из его любимых. Что попало Бабеку?

- (A) (B) (C) (D) (E)



11. Ада построила башню из 8 дисков. Она убирает второй диск снизу. Далее, в полученной башне, она убирает третий диск снизу. Далее, в полученной башне, она убирает четвертый диск снизу. Далее, в полученной башне, она убирает пятый диск снизу. Как будет выглядеть последняя башня?

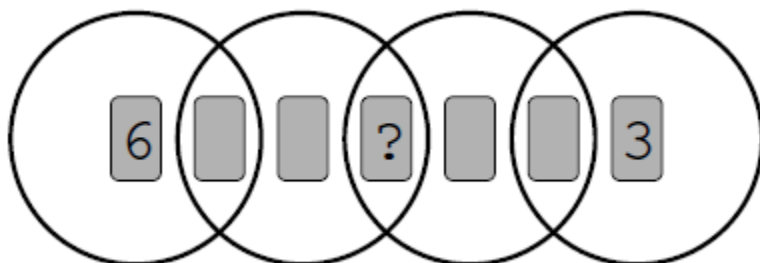


12. Пингвин Питер каждый день идет на рыбалку и ловит 9 рыб для 2-х детенышей. Каждый раз он дает 5 рыб для первого встретившего детеныша, а 4 рыб для второго встретившего детеныша. За несколько дней, один из детенышей съел 26 рыб. Сколько рыб съел второй детеныш за это время?

(A) 19 (B) 22 (C) 25 (D) 28 (E) 31



13. Числа от 1 до 7 записаны на карты и помещены внутри 4-х пересекающихся колец. Сумма чисел внутри каждого кольца равна 10. Какое число будет вместо вопросительного знака?



(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 7

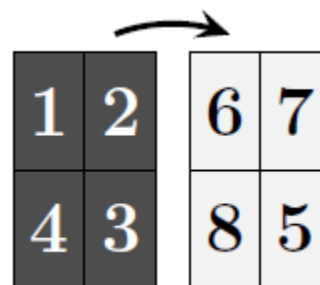
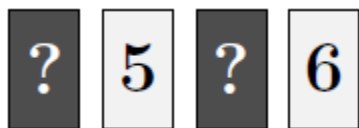


14. Лукас хочет построить гусеницу с одной головой, одним хвостом и одним, двумя или же тремя частями туловища между ними. Сколько разных гусениц может построить Лукас, не переворачивая части?



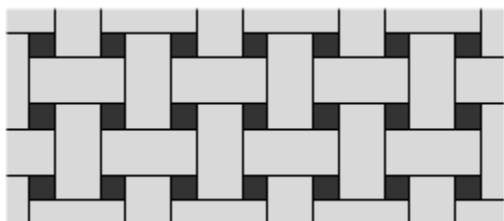
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

15. Джон написал числа от 1 до 4 на листке. Далее, он переворачивает листок и записывает числа от 5 до 7, как показано на рисунке. Потом, он делит этот листок на 4 прямоугольные части и ставит их в ряд. Чему равна сумма чисел, отмеченных вопросительным знаком?



(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

16. Пол покрыт двумя формами паркетов:  и . Размеры прямоугольника составляют 23 см x 11 см. На рисунке показана часть пола. Чему равны стороны квадратных паркетов?



(A) 3 см (B) 4 см (C) 5 см (D) 6 см (E) 7 см



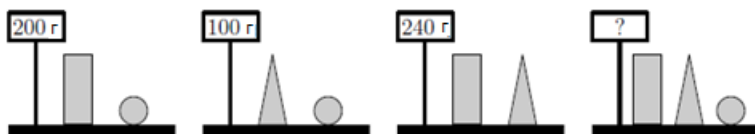
5 баллов

17. У ученика есть три карточки с записанными числами. Их сумма равна 782. К сожалению, червь съел части всех карт. Чему равна сумма цифр на съеденных частях?



- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

18. Ляман взвешивает несколько фигурок.



Чему равен общий вес трех разных фигурок?

- (A) 270 г (B) 280 г (C) 290 г (D) 300 г (E) 310 г

19. В лагере 60 детей. Когда они становятся в ряд, их рубашки чередуются в форме желтая, зеленая, желтая, зеленая, А цвета их рюкзаков чередуются в форме красный, коричневый, оранжевый, красный, коричневый, оранжевый, Сколько детей одеты в желтую рубашки и имеют оранжевый рюкзак одновременно?

- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 10



20. На данных вычислениях, под одинаковыми фигурами лежат одинаковые цифры, а под разными фигурами – разные цифры.

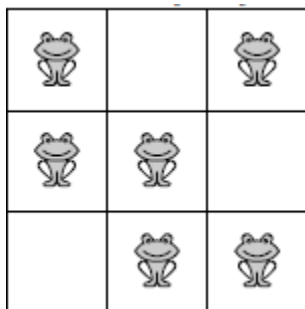
$$\triangle + \triangle = \square \bigcirc$$

$$\bigcirc + \triangle = \square \square$$

Чему равно значение $\triangle \times \bigcirc \times \square$?

- (A) 0 (B) 15 (C) 18 (D) 28 (E) 30

21. В каждом ряду и в каждом столбике ровно по 2 лягушки. Лягушки решают, что 2 из них прыгнут на соседние пустые клетки. Соседние клетки имеют общую сторону. После этого, снова в каждом ряду и в каждом столбике будет ровно по 2 лягушки. Сколькими способами лягушки могут сделать это?



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

22. На рисунке показан пчелиный улей, состоящий из 9 частей. В некоторых частях находится мед. Числа на частях указывают на количество соседних частей, в которых находится мед. Части, имеющие общую сторону, называются соседними. Во скольких частях улья есть мед?



- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

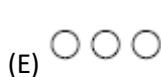
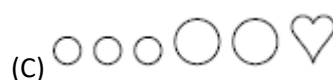


23. Три девочки по одному подходят к столу и берут оттуда несколько печенек.



Одна девочка берет все доступные печенки сердечной формы. Другая девочка берет все доступные белые печенки. А третья берет все доступные большие печенки. Но они не обязательно должны подходить к столу в данной последовательности.

Одна из девочек берет 3, другая - 6, а третья - 7 печенок. Какой из вариантов указывает на печенки, которые взяла одна из девочек?



24. Есть два типа блоков: белый



и красный



Маленький куб состоит из 4-х белых блоков или же из 1-го белого и 1-го красного блока. Данный на рисунке большой куб состоит из маленьких кубов. Какое наименьшее количество белых блоков понадобится, чтобы построить большой куб?



(A) 8 (B) 11 (C) 13 (D) 14 (E) 23