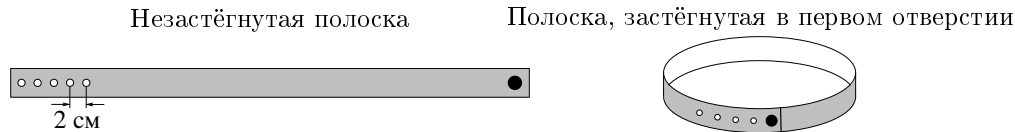


19. Полоску на рисунке можно застегнуть пятью способами.



Насколько полоска, застёгнутая в первом отверстии, будет длиннее полоски, застёгнутой в пятом отверстии?

- A) На 4 см B) На 8 см C) На 10 см D) На 16 см E) На 20 см

20. В древние времена символы , , , , означали числа 1, 2, 3, 4 и 5 (в каком-то порядке). Известно, что:



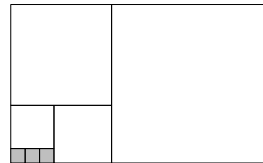
Какой символ означал число 3?

- A) B) C) D) E)

21. Кенгурёнок совершает только прыжки длиной 2 м и движется по следующему правилу: после каждых трёх прыжков вперёд он делает один прыжок назад. Он одолел определённый маршрут, совершив в общей сложности четырнадцать прыжков. Сколько метров имеет этот маршрут?

- A) 8 B) 16 C) 15 D) 24 E) 10

22. Прямоугольник на рисунке состоит из семи квадратов. Три самых маленьких квадрата закрашены. Сколько этих квадратиков уместится в большом прямоугольнике?

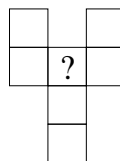


- A) 165 B) 176 C) 187 D) 198 E) 200

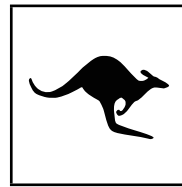
23. Дано двузначное число. Если мы добавим к нему 11, результат будет трёхзначным числом, а если вычтем из него 11, то результат будет равен произведению двух равных однозначных чисел. Данное двузначное число – это

- A) 75. B) 81. C) 89. D) 90. E) 92.

24. Лена хочет вписать числа от 1 до 7 в клетки на рисунке. Числа в соседних (по стороне или по вершине) клетки должны отличаться больше, чем на 1. Какое число Лена может вписать в клетку, отмеченную вопросительным знаком?



- A) Любое из семи чисел B) Только нечётное C) Только чётное
D) Только число 4 E) Только число 1 или 7



КЕНГУРУ 2018



Продолжительность работы 75 минут
Пользоваться калькуляторами запрещается

Малыш
3–4 классы

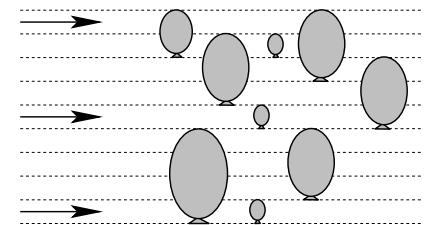
Задачи, оцениваемые в 3 очка

1. У Лёни есть 10 резиновых штампов с цифрами от 0 до 9. С их помощью он напечатал дату конкурса «Кенгуру». Сколько различных штампов он использовал?

1	5	0	3	2	0	1	8
---	---	---	---	---	---	---	---

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

2. На рисунке показаны летящие стрелы и неподвижные шары. Когда стрела попадает в шар, шар лопаётся, и стрела летит дальше. Сколько всего шаров поразят стрелы?

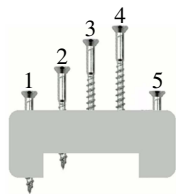


- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. Свете 6 лет. Её сестра на 2 года моложе, а её брат на 2 года старше. Сколько всего лет этим трём детям?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 21 E) 30


4. На рисунке показаны пять шурупов в блоке. Четыре из них имеют одинаковую длину, а пятый – короче других. Какой шуруп короче?

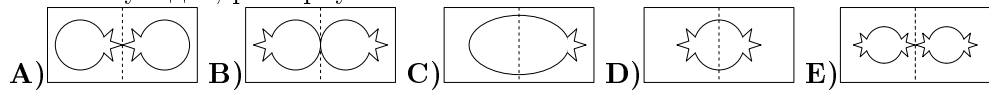


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

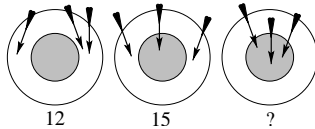
5. Вот рисунок божьей коровки Софии: . Она любит повертеться. Какой из рисунков изображает заведомо не Софию?

- A) B) C) D) E)

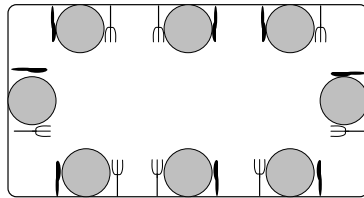
6. Люся согнула лист бумаги пополам. Затем она вырезала кусок листа: . Что она увидит, развернув этот лист?




7. Бросая три дротика в мишень, Диана в первый раз набрала 12 очков. Во второй раз она набрала 15 очков. Сколько очков она набрала в третий раз?
A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27

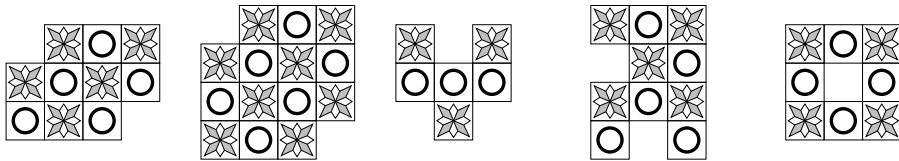


8. Маша сервирует стол на 8 персон. Сервировка места правильная, если вилка лежит слева от тарелки, а нож – справа. Сколько мест за столом сервированы правильно?
A) 5 B) 4 C) 6 D) 2 E) 3



Задачи, оцениваемые в 4 очка

9. Роберт складывает узор из плиток вида . Сколько всего из следующих пяти узоров у него могло получиться?



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

10. Костя написал на доске число, состоящее из пяти девяток. Затем он сложил первые две цифры числа, тогда стёр их и вместо них вписал полученную сумму. Затем он сделал то же самое с вновь полученным числом и повторял эту операцию с каждым последующим числом, пока не получил однозначное число. Сколько раз Костя заменял первые две цифры числа их суммой?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

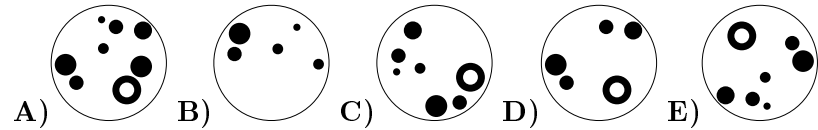
11. У Толи есть два вида бумажных фигурок: квадраты и трапеции.



Какое наименьшее количество таких фигурок ему нужно, чтобы сложить лодку (см. рис.)?

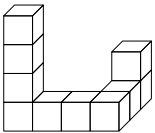
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12. Если поменять цвета на рисунке справа и полученный рисунок повернуть, то как он может выглядеть?



13. У кролика Васи 20 морковок. Каждый день он съедает 2 морковки. В среду он съел 12-ую морковку. В какой день недели он начал есть морковки?
A) В понедельник B) Во вторник C) В среду D) В четверг E) В пятницу

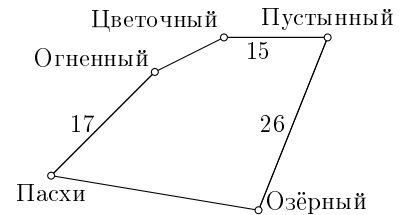
14. Толя склеил 10 кубиков так, как показано на рисунке. Затем он полностью окрасил всю поверхность полученной конструкции. У скольких кубиков оказались окрашены ровно 4 грани?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



15. На кусте роз имеется 8 цветков. Несколько бабочек и стрекоз сели на цветки (не более одного насекомого на цветок). Более половины цветков оказались заняты. Сколько бабочек село на цветки, если известно, что бабочек в 2 раза больше, чем стрекоз?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

16. Капитан Кук хочет проплыть с острова Пасхи, посетив все острова на схеме, и вернуться обратно. Общая протяжённость пути равна 100 км. Расстояние между Пустынным о. и Озёрным о. такое же, как расстояние между о. Пасхи и Цветочным о. Чему равно расстояние от острова Пасхи до Озёрного острова?



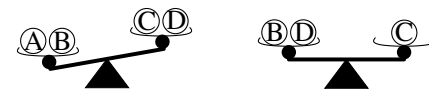
A) 17 км B) 23 км C) 26 км D) 33 км E) 35 км

Задачи, оцениваемые в 5 очков

17. У Ани два брата являются близнецами. Они родились, когда Ане исполнилось 8 лет. Теперь Ане на 5 лет больше, чем сумма возрастов двух её братьев. Сколько лет Ане теперь?

A) 9 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

18. Четыре шара A, B, C и D весят (в каком-то порядке) 10, 20, 30 и 40 г. Какой шар весит 30 г?



A) A B) B C) C D) D E) A или B