

ЗАДАЧИ

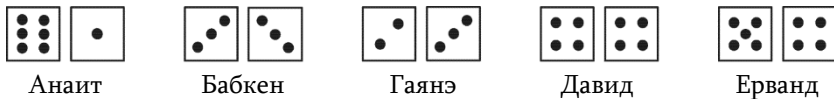
Для решения задач отводится **75 минут**

3-4 классы

- Не разрешается пользоваться калькулятором.
- Для каждой задачи только один из приведенных пяти ответов является верным.
- За нерешенную задачу очки не отнимаются и не прибавляются.
- Участник конкурса может набрать максимум 96 баллов.
- После завершения конкурса листок с задачами остается у участника.
- Главное требование от участников конкурса – выполнить задания самостоятельно и честно.

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Анаит, Бабкен, Гаянэ, Давид и Ерванд бросили по две игральные кости. Каждый сложил число точек на брошенных ими костях (см. рис.). У кого получилась наибольшая сумма?



- (A) Анаит (B) Бабкен (C) Гаянэ (D) Давид (E) Ерванд

2. Сегодня возраст маленькой Кенги 7 недель и два дня. Через сколько дней ей будет 8 недель?

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

3. $17 + 3$ $20 - 16$

↓ ↓

□ □

+ +

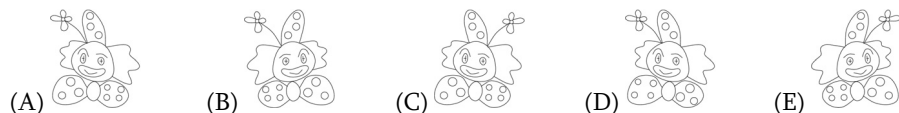
↓ ↓

□ □

? ?

- (A) 24 (B) 28 (C) 36 (D) 56 (E) 80

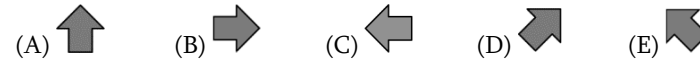
4. Что видит Пипо, когда смотрит на себя в зеркало?



5. Арминэ поделила несколько яблок между собой и 5 друзьями. Каждый получил по пол-яблока. Сколько яблок поделила Арминэ?

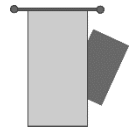
- (A) 2 с половиной (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

6. Геворг идет в цирк со своим отцом. Их места на билетах – 71 и 72. В какую сторону они должны пойти?



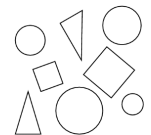
Места	
↑	с 1 до 20
→	с 21 до 40
←	с 41 до 60
↗	с 61 до 80
↖	с 81 до 100

7. Часть прямоугольника скрыта за занавеской. Какой вид имеет скрытая часть?



- (A) треугольник (B) квадрат (C) шестиугольник
(D) круг (E) прямоугольник

8. Какое из приведенных в ответах предложений правильно описывает рисунок?



- (A) Кругов столько же, сколько и квадратов.
(B) Кругов меньше, чем треугольников.
(C) Кругов в два раза больше, чем треугольников.
(D) Квадратов больше, чем треугольников.
(E) Треугольников на два больше, чем кругов.

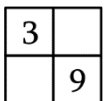
Задачи, оцениваемые в 4 балла

9. У каждого из пяти детей были вырезанные из бумаги квадрат, треугольник и круг. Каждый из них кладет свои фигуры друг на друга, как показано на рисунке. Сколько детей положили треугольник прямо на квадрат?



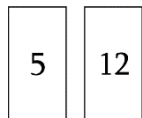
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

10. Тигран хочет вписать две из цифр от 1 до 9 в свободные клетки квадрата так, чтобы сумма всех четырех чисел равнялась 20 (см. рис.). Сколькими способами он может это сделать?



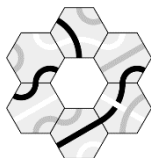
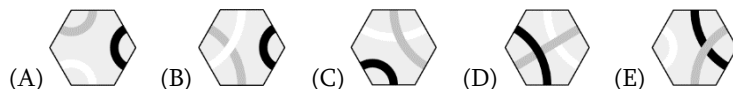
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

11. У Завена две карты. Он написал числа на обеих сторонах каждой карты. Сумма двух чисел на первой карте равна сумме чисел на второй карте. Сумма всех четырех чисел равна 32. Какая из приведенных в ответах пар чисел может быть на сторонах, которые мы не видим?



- (A) 6 и 3 (B) 7 и 0 (C) 8 и 1 (D) 9 и 2 (E) 11 и 4

12. Какую из приведенных плиток нужно положить в центр фигуры так, чтобы друг с другом касались только линии одного и того же цвета?

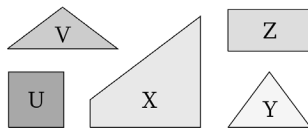


13. Сумма цифр года 2016 равна 9. Сумма цифр какого года после 2016 снова будет равна 9?

- (A) 2007 (B) 2025 (C) 2034 (D) 2108 (E) 2134

14. Какие три из приведенных на рисунке пяти фигур можно соединить так, чтобы получился квадрат?

- (A) X, Y и Z (B) V, U и Y (C) V, Z и Y
(D) V, X и Y (E) U, X и Y

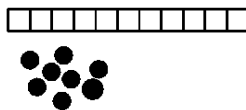


15. Левон начал писать числа в квадратах таблицы (см. рис.). Он решил, что в каждом столбце и в каждой строке цифры 1, 2 и 3 будут встречаться только один раз. Чему будет равна сумма цифр, которые Левон запишет в квадратах A и B?

1		
	2	A
		B

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

16. У Ивана есть лента, состоящая из 11 квадратов. Он ставит по монете в каждый из восьми соседних квадратов так, чтобы между монетами не оставалось пустых квадратов. Самое большое в скольких квадратах точно будет монета, если Иван расположит их на ленте любым способом согласно условию задачи?

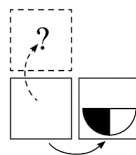


- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

17. Перевернув карту справа, увидим фигуру, показанную на рисунке. Что мы увидим, если перевернуть карту с её верхней стороны?

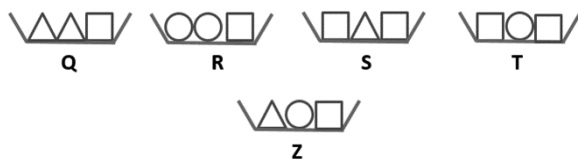
- (A) (B) (C) (D) (E)



18. Лусинэ, Лилит и Лала – тройняшки (сестры, которые родились в один день). Их сестра Нунэ старше их на 3 года. Какое из приведенных чисел может быть суммой возрастов четырех сестер?

- (A) 25 (B) 27 (C) 29 (D) 30 (E) 60

19. Каринэ хочет разместить пять чаш на столе так, чтобы вес каждой следующей чаши был больше веса предыдущей. Она уже разместила чаши Q, R, S и T в правильном порядке (см. рис.). Чаша T самая тяжелая. Где Каринэ должна поставить чашу Z?



- (A) слева от чаши Q (B) между чашами Q и R (C) между чашами R и S
(D) между чашами S и T (E) справа от чаши T

20. У моих собак число ног на 18 больше числа их носов. Сколько у меня собак?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 9

21. В волшебном саду растут волшебные деревья. На каждом дереве есть либо 6 груш и 3 яблока, либо 8 груш и 4 яблока. В саду 25 яблок. Сколько груш в саду?

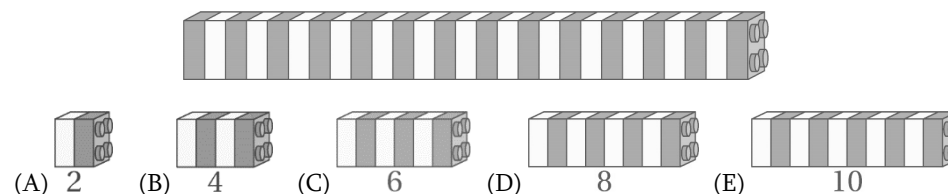


- (A) 35 (B) 40 (C) 45 (D) 50 (E) 56

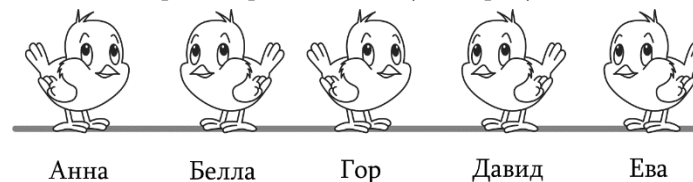
22. Нарек сложил семь чисел и получил 2016. Одно из этих чисел 201. Он заменил 201 на 102 и снова сложил все числа. Что получил Нарек в результате?

- (A) 1815 (B) 1914 (C) 1917 (D) 2115 (E) 2118

23. Месроп построил брусок из 27 деталей лего (см. рис.). Он делит брусок на две части так, что длина одной из частей в два раза больше длины другой. Месроп тем же способом делит один из полученных новых брусков. Он тем же способом продолжает делить все получаемые бруски. Какой из приведенных в ответах брусков Месроп не может получить в течение таких делений?



24. Пять воробьев сидят на ветке, как показано на рисунке. Каждый воробей щебечет столько раз, сколько воробьев он видит. Например, Анна щебечет четыре раза. Затем один из воробьев поворачивается и смотрит в противоположную сторону. И снова каждый воробей щебечет столько раз, сколько воробьев он видит. На этот раз общее количество щебетаний больше числа щебетаний в первый раз. Какой воробей повернулся и стал смотреть в противоположную сторону?



- (A) Анна (B) Белла (C) Гор (D) Давид (E) Ева