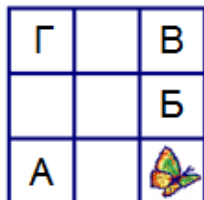


## Примеры заданий Международного Конкурса-игры по математике «Слон» Октябрь 2013 года

### Детский сад

#### I дистанция

2. Бабочка, за которой погнался Слоник, сначала полетела на 1 клеточку влево, потом на 2 клеточки вверх, затем на 1 клеточку влево. В клеточке с какой буквой остановилась бабочка?



- 1) А            2) Б            3) В            4) Г

**Ответ:** 4

#### II дистанция

8. Реши математический пример:

	+		=	?
Количество букв «О» в названии сказочного героя		Количество букв «О» в названии животного		

- 1) 3            2) 4            3) 5            4) 6

**Ответ:** 3

#### III дистанция

15. Коля, Дима, Витя, Петя и Саша стоят в очереди за мороженым. Витя стоит впереди Пети, но сзади Саши. Коля и Саша не стоят рядом. Дима не находится рядом ни с Сашей, ни с Витей, ни с Колей. Кто стоит посередине?



- 1) Коля            2) Дима            3) Саша            4) Витя

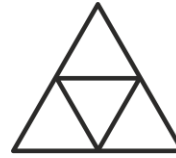
**Ответ:** 1

**1 класс**

**1 дистанция**

1. Сколько всего букв «М» спряталось на рисунке?

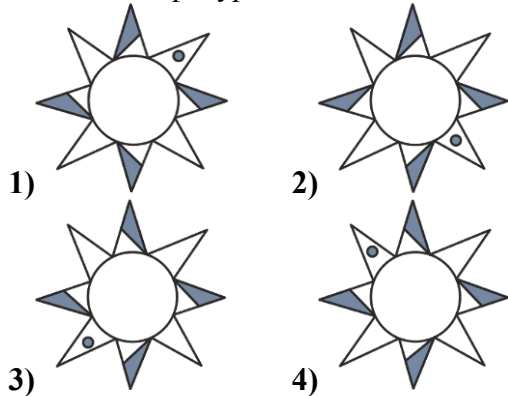
- 1) 1            2) 2            3) 3            4) 5



**Ответ: 3**

**2 дистанция**

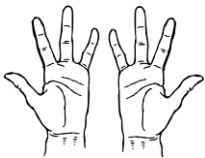
9. Какая из фигурок отличается от остальных?



**Ответ: 4**

**3 дистанция**

12. У жителя неизвестной планеты Вундеркиндия две руки по четыре пальца на каждой.



- Если он хочет показать число три – он показывает три пальца на правой руке.
- Если он хочет показать число четыре – он показывает четыре пальца на правой руке, либо один палец на левой руке.
- Если он хочет показать число пять – он показывает один палец на правой руке и один палец на левой руке.

Как житель планеты Вундеркиндия покажет число 9?

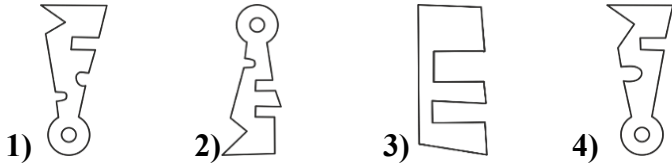
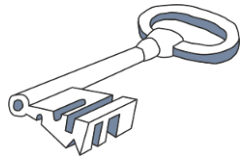
- 1) два пальца левой и один палец правой руки;  
2) два пальца правой и один палец левой руки;  
3) один палец левой и пять пальцев правой руки;  
4) два пальца левой и два пальца правой руки.

**Ответ: 1**

**2 класс**

**1 дистанция**

2. К какой замочной скважине подходит этот ключ?



Ответ: 1

**2 дистанция**

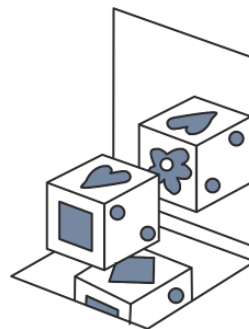
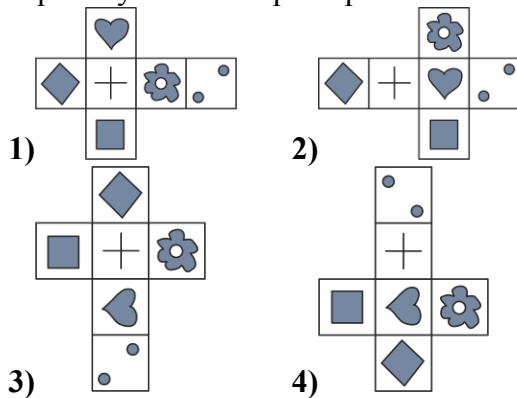
9. Когда в Риге 9 ч., в Перми –11 ч. Когда в Перми 11 ч., в Якутске – 17 ч. Какое время показывают часы в Якутске, когда в Риге 12 ч.?

- 1) 13      2) 19      3) 20      4) 23

Ответ: 3

**3 дистанция**

13. Катя и Маша открыли мамино карманное зеркало, поместили туда кубик и увидели следующую картинку. Из какой развёртки можно получить Катин и Машин кубик?

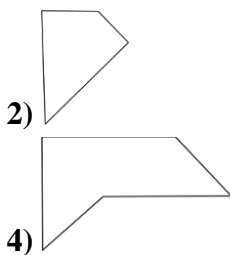
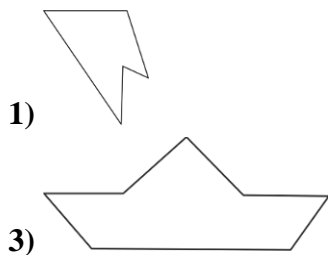


Ответ: 2

**3 класс**

**1 дистанция**

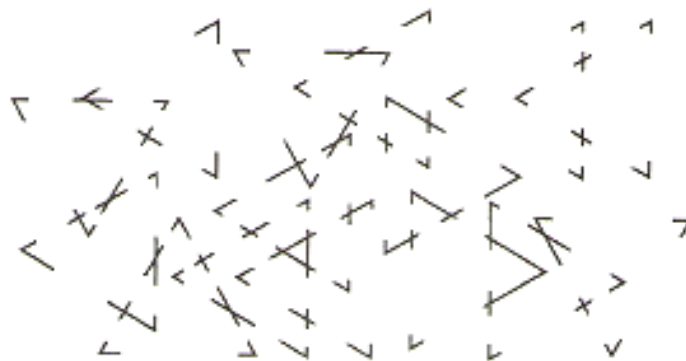
2. Слоник постирал и повесил сушиться на веревку свой охотничий платок треугольной формы. Какое изображение платка увидеть невозможно?



**Ответ: 3**

**2 дистанция**

11. На набор треугольников была помещена маска неизвестной формы так, что видимыми остались лишь отдельные части. Восстановите картину и сосчитайте количество одинаковых треугольников, которое можно увидеть на этом рисунке

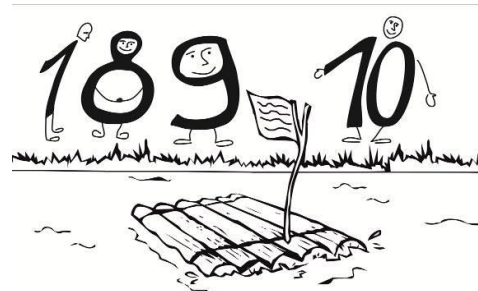


- 1) 15      2) 12      3) 21      4) 28

**Ответ: 1**

**3 дистанция**

15. Однажды в стране Математики четыре числа 1, 8, 9 и 10 решили отправиться в далекое путешествие. Они шли долго и, наконец, подошли к реке Размышлений. Им надо переправиться на другой берег. Они увидели плот и записку: «Уважаемые жители страны Математики! Плот может переправить на другой берег только те числа, которые в сумме будут меньше 11». Какое наименьшее количество раз им придется переплывать на плоту реку, чтобы в результате всем оказаться на другом берегу?



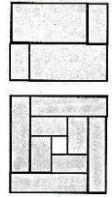
- 1) 3      2) 4      3) 5      4) 7

**Ответ: 4**

**4 класс**

**1 дистанция**

2. Петя построил на столе из деревянного конструктора колодец. Он посмотрел на него спереди и сверху. Сколько брусочков ему понадобилось для строительства, если все брусочки были одинаковые?



- 1) 8            2) 12            3) 16            4) 24

**Ответ: 2**

**2 дистанция**

5. 1 тысячу тысяч называют

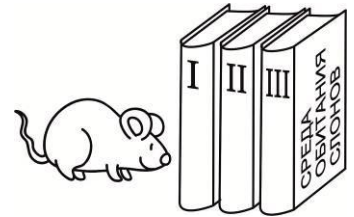
- 1) миллиардом                            2) миллионом  
3) миллиардом миллионов            4) тысячей миллионов

**Ответ: 2**

**3 дистанция**

11. Мышь прогрызла книги: от первой страницы первого тома до последней страницы третьего. Сколько страниц прогрызла мышь, если

- I том = 500 страниц  
II том = 650 страниц  
III том = 550 страниц



- 1) 650            2) 1150            3) 1200            4) 1700

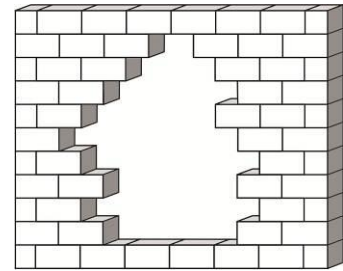
**Ответ: 1**

**5 класс**

**1 дистанция**

2. Сколько кирпичей выбили?

- 1) 27                                      2) 28  
3) 24                                      4) 25



**Ответ: 1**

**2 дистанция**

10. Слоник и Жираф делают качели, для этого нужно разрезать лиану, длина которой 64 метра. Её сгибают пополам и разрезают в месте сгиба, затем полученные куски снова сгибают пополам и одновременно разрезают. Так делают до тех пор, пока не получат куски лианы длиной 2 метра. Сколько раз нужно согнуть и разрезать лиану?

- 1) 6                      2) 5                      3) 4                      4) 3

**Ответ: 2**

**4 дистанция**

17. Чему равен X?

$$1808 = 5$$

$$1608 = 4$$

$$1203 = 1$$

$$9988 = X$$

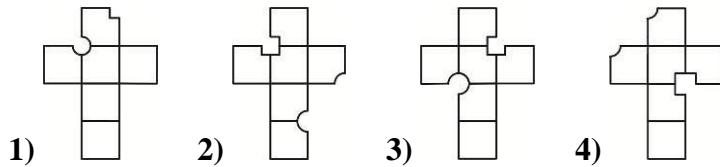
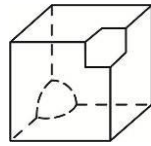
- 1) 0                      2) 2                      3) 3                      4) 6

**Ответ: 4**

**6 класс**

**1 дистанция**

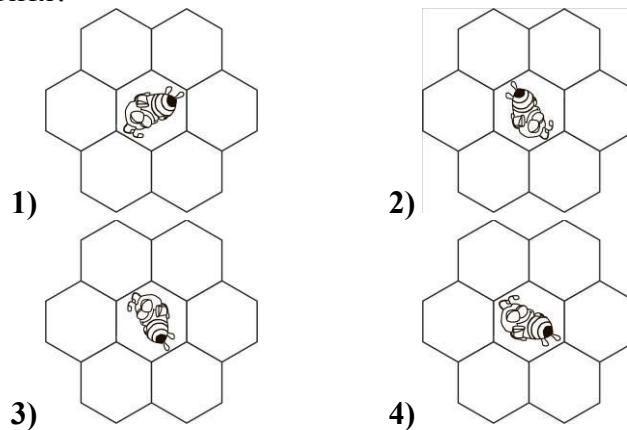
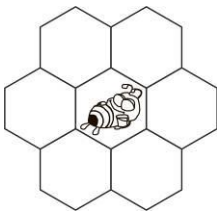
2. Из какой развертки можно склеить данную фигуру?



**Ответ: 2**

**2 дистанция**

9. Витя сфотографировал пчелу на сотах и, когда рассматривал фотографию, поворачивал ее на  $90^0$  по часовой стрелке, потом на  $120^0$  против часовой стрелки и на  $60^0$  против часовой стрелки. Какое расположение фотографии получил Витя?



**Ответ: 3**

**3 дистанция**

19. Петя нарисовал таблицу  $3 \times 3$  и во всех клетках поставил нули. Дальше выбирал квадрат  $2 \times 2$  и увеличивал на 1 все четыре его числа, эту операцию он повторил несколько раз. Какое число он получил в центральной клетке?

- 1) 18      2) 23      3) 22      4) 4

4	9	5
10	?	12
6	13	7

**Ответ: 3**

**7 класс**

**1 дистанция**

1. В джунглях 5 555 зверей, на 10 лемуру приходится 1 жираф, на 5 жирафов – 1 зебра, на 9 зебр – 1 слон. Найдите разность между лемурами и зебрами.

- 1) 3645      2) 4455      3) 4950      4) 4851

**Ответ: 4**

**2 дистанция**

12. Грязный Слоник весил 1,2 тонны. Когда он помылся, то стал весить на 5 % меньше. Сколько весит чистый Слоник?

- 1) 1,14 т      2) 1 т 14 кг      3) 114 кг      4) 1,1 т

**Ответ: 1**

**3 дистанция**

23. Мама сказала Мише, что если он будет себя хорошо вести, то вечером получит шоколадку. Выберите верное высказывание.

- 1) Можно не вести себя хорошо и получить шоколадку.  
2) Можно не вести себя хорошо или получить шоколадку.  
3) Если получишь шоколадку, то будешь вести себя хорошо.  
4) Все, у кого есть шоколадка, ведут себя хорошо.

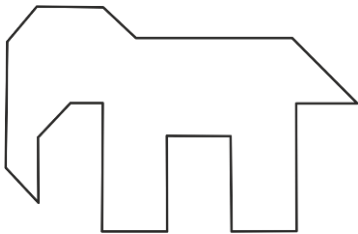
**Ответ: 2**



**8 класс**

**1 дистанция**

**3.** На какое наименьшее количество треугольников можно разрезать данную фигуру слона?



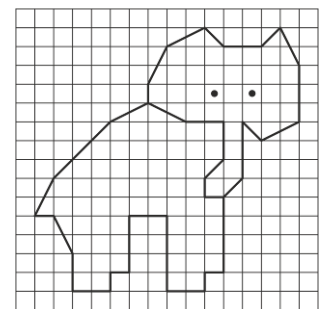
- 1) 12
- 2) 13
- 3) 14
- 4) 15

**Ответ: 2**

**2 дистанция**

**14.** На клетчатой бумаге изображен слон. На покраску его головы израсходовали 77 г краски. Сколько еще нужно граммов краски на покраску слона?

- 1) 126
- 2) 127
- 3) 128
- 4) 129

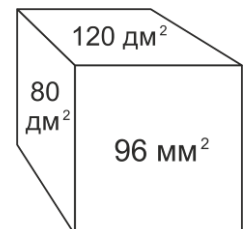


**Ответ: 4**

**3 дистанция**

**30.** Маше на день рождения родители приготовили подарок. Чему равен объем коробочки (в кубических сантиметрах), если известны площади некоторых ее частей, указанных на рисунке?

- 1) 1200
- 2) 9600
- 3) 960
- 4) 921600

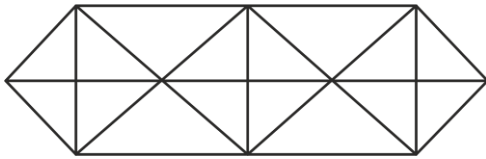


**Ответ: 2**

**9 класс**

**1 дистанция**

7. Сколько четырехугольников на рисунке?



- 1) 26      2) 36      3) 24      4) 34

**Ответ:** 4

**2 дистанция**

15. Известно, что сумма трех чисел, стоящих рядом в таблице, равна 20. Какое число будет стоять в клетке с вопросительным знаком?

6							4			?					
---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--

- 1) 6      2) 2      3) 4      4) 10

**Ответ:** 4

**3 дистанция**

26. На полке каждый из 6 томов «Энциклопедии слонов» стоит либо на своем месте, либо на соседнем. Сколькими способами можно таким образом расставить тома?

- 1) 14      2) 12      3) 8      4) 13

**Ответ:** 4

**10 класс**

**1 дистанция**

3. Какую из букв на рисунке можно повернуть так, чтобы она стала графиком некоторой элементарной функции?

- 1)  $\square$       2)  $\wedge$       3)  $\square$       4)  $\text{H}$

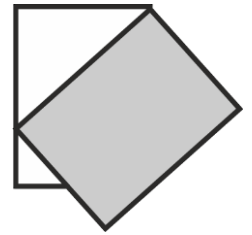


**Ответ: 2**

**2 дистанция**

15. Перед мартышкой два листа картона для рисования. Один лист перекрывает другой, как показано на рисунке. Какая часть больше: открытая или закрытая?

- 1) открытая часть больше  
2) закрытая часть больше  
3) площади одинаковы  
4) невозможно определить



**Ответ: 2**

**3 дистанция**

24. В треугольнике три медианы равны соответственно  $\sqrt{50}$ ,  $\sqrt{52}$ ,  $\sqrt{73}$ . Каким по виду является этот треугольник?

- 1) прямоугольный                      2) остроугольный  
3) тупоугольный                      4) недостаточно данных

**Ответ: 1**

**11 класс**

**1 дистанция**

2. Название какой геометрической фигуры звучит на греческом как «Сосновая шишка»?

- 1) ρδσκγεαэ    2) κνсуо    3) ρтпцяиеа    4) ллпэис

**Ответ: 2**

**2 дистанция**

20. Пчелиные ульи защищают кенийские фермы от слонов. Эти насекомые мешают слонам поедать растения – и при этом приносят вкусный и полезный мед. Что означает фраза «Из 30 слонов ровно 15 ежедневно поедают мед»?

- 1) ровно 15 слонов никогда не едят мед;  
2) ровно 15 слонов если и едят мед, то не ежедневно;  
3) ежедневно 15 слонов не едят мед;  
4) ежедневно происходит следующее: 15 слонов едят мед, а 15 – не едят.

**Ответ: 2**

**3 дистанция**

27. В системе с каким основанием верно равенство  $13^2=171$ ?

- 1) 4            2) 11            3) 8            4) 16

**Ответ: 3**