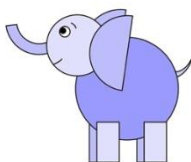




**Задания
Всероссийского конкурса-игры
по математике «Слон»**



1 февраля 2012 г.

6 класс

СТАРТ

1. На стеклянной двери написано «СЛОН ПРИВЕТСТВУЕТ ГОСТЕЙ». Сколько из 21 буквы этой фразы выглядят одинаково с той и другой стороны двери?

- А) 9; Б) 12; В) 7; Г) 8.

1 км

1 км

2. Решите анаграммы и укажите, какое слово является лишним.

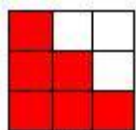
- А) ктеогрльуни Б) снатеире; В) йкнеаил; Г) авннеуиер.

3. Если слоненок сыт, то он веселый. Если слоненок не веселый, то он не играет. Все слонята либо сытые, либо голодные. Если слоненок голодный, он грустит. Тогда обязательно:

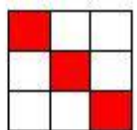
- А) все слонята сытые; В) все сытые слонята – веселые;
Б) все слонята грустят; Г) все слонята не веселые.

1 км

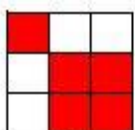
4. На каком из квадратов закрашена ровно одна треть клеточек?



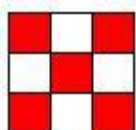
1.



2.



3.



4.

2 км

- А) 4 Б) 3 В) 2 Г) 1

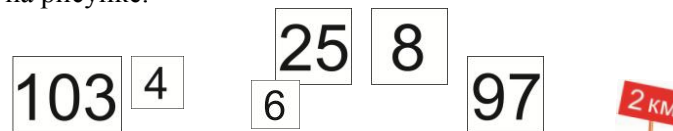
5. Живут-поживают пять слонят: Тихоня, Ушастик, Торопыга, Силач и Прыгунчик и у каждого есть мячик. Цвета мячиков такие: синий, зеленый, красный, желтый и оранжевый. У Ушастика мячик желтого цвета, а у Силача не зеленый, не синий, и не красный. У Тихони был бы синий, если бы у Прыгунчика был зеленый мячик, но у Прыгунчика мячик другого цвета. Прыгунчик не любит игрушки синего цвета.

Какого цвета мячик у Прыгунчика?

3 км

- А) зеленый; Б) синий; В) красный; Г) желтый.

6. Самое большое число, которое можно получить, выкладывая карточки, изображенные на рисунке.



- А) 9768251034; Б) 6978251034;
В) 8697254103; Г) 9786425103

7. Сколько существует «слов» составленных из букв слова СЛОН, если всегда ставить букву С перед буквой О?

- А) 4; Б) 6; В) 8; Г) 12.

2 км

8. Один из двух сомножителей равен 25. На сколько увеличится произведение, если другой сомножитель увеличить на 11?

- А) 265; Б) 275; В) 350; Г) 36.

2 км

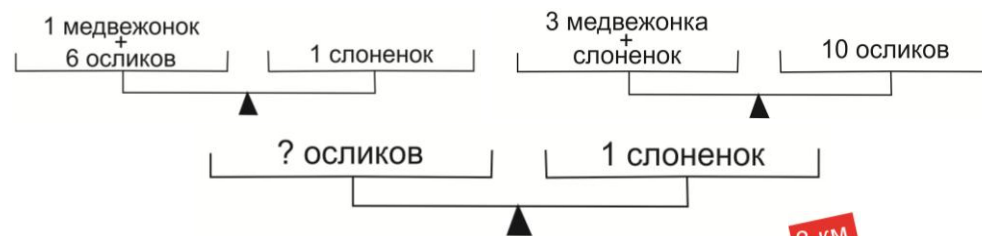
9. В цирке живут 10 слонят. Все, кроме четырех, – девочки. Половина слонят-мальчиков, так же, как и девочки, двух лет от роду, а остальные младше. Сколько слонят моложе 2 лет?

- А) 3; Б) 2; В) 4; Г) 6.

2 км

10. В зоопарке решили взвесить зверей. Три медвежонка и один слоненок уравновешиваются десятью осликами, один медвежонок и шесть осликов уравновешиваются одним слоненком.

Сколько осликов уравновешивают одного слоненка?



- А) 4; Б) 7; В) 8; Г) 12.

3 км

11. Слоны любят полакомиться морковкой, бананами и свежей травой. Из 18 слонов 14 предпочитают на завтрак морковку, и свежую траву, а 16 больше рады моркови и бананам. Сколько слонов предпочитают на завтрак морковь?

- А) 12; Б) 14; В) 16; Г) 10.

2 км

12. Какие из утверждений истинны?

1. Любые две точки можно соединить только одним отрезком.
2. Увеличить натуральное число на несколько единиц – значит умножить.
3. Уменьшить натуральное число в несколько раз – значит разделить его.
4. Квадрат – это прямоугольник, у которого все стороны равны.

- А) 1, 2, 4; Б) 3, 4; В) 1, 3, 4; Г) 1, 4.

1 км

13. Установите соответствие:

1. Для счета предметов применяются	А) отрицательные числа
2. В старину эти числа понимались как «долг»	Б) натуральные числа
3. К ним ноль не относится	В) положительные и отрицательные числа

- А) 1А, 2В, 3Б; Б) 1В, 2А, 3Б;
 В) 1В, 2Б, 3А; Г) 1Б, 2А, 3В.

2 км

14. Сестра моя откладывала каждый месяц по 25 рублей и в конце года на эти деньги купила серебряную ложку. Я откладываю в месяц по 60 рублей. Через сколько времени мне можно будет купить дюжину таких ложек?

- А) 6 лет; Б) 5 лет; В) 3 года; Г) 2 года.

1 км

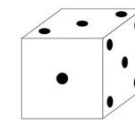
15. Самый крупный на земле алмаз с названием «Куллинан» (1) был найден в 1905 году, он весил 3106 карат. Следующий по весу алмаз – алмаз «Эксельсиор» (2), найден 118 лет назад. Его вес был 995 карат. Третий алмаз – «Звезда Сьерра-Леоне» (3) весом 970 карат был найден 39 лет назад. Алмаз «Кохинор» (4) весом в 800 карат найден был в Индии в XIV веке. Алмаз «Великий Могол» (5) весом 787 карат тоже был найден в Индии, но в XVII веке. И «Алмаз Победы» (6) весом 770 карат был найден в 1945 году в Западной Африке. Укажите хронологическую последовательность данных находок, начиная с самой ранней.

- А) 1, 5, 4, 6, 3, 2; Б) 4, 5, 2, 1, 6, 3;

3 км

- В) 4, 5, 2, 3, 1, 6; Г) 4, 5, 1, 2, 3, 6.

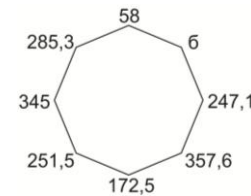
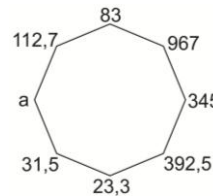
16. На нижней грани кубика нарисованы 6 точек, на левой – 4, на задней – 2. Какое наибольшее количество точек можно увидеть одновременно, поворачивая этот кубик в руках?



- А) 12; Б) 13; В) 14; Г) 15.

2 км

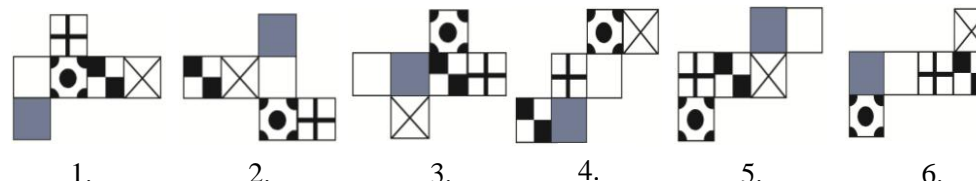
17. Сумма чисел в каждом шестиугольнике равна 2012. Чему равны числа **а** и **б** соответственно?



2 км

- А) 295 и 57; Б) 57 и 296 В) 57 и 295; Г) 56 и 295.

18. Петя и Вася сделали по три развертки для двух кубиков, но нечаянно их перемешали. Найди развертки каждого кубика.



- А) 1, 3, 4 и 2, 5, 6; Б) 1, 3, 6 и 2, 4, 5;
 В) 1, 2, 6 и 3, 4, 5; Г) 1, 2, 5 и 3, 4, 6.

5 км

19. Сумма abcde и edcba – это пятизначное число, которое делится без остатка на 11111 (a, b, c, d и e являются различными цифрами). Также нам известно, что число abcde делится на 7, и что сумма всех его цифр равна 10.

Чему равно число abcde?

- А) 14203; Б) 10243; В) 34201; Г) 44444.

5 км

20. Над имеющимся числом разрешается производить два действия: умножать его на 2 или прибавлять к нему 2. За какое минимальное число действий вы сможете получить из числа 1 число 100?

- А) 12; Б) 10; В) 9; Г) 8.

195 м

ФИНИШ