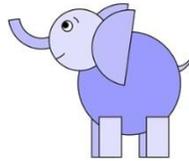




**Задания
Всероссийского конкурса-игры
по математике «Слон»**



1 февраля 2012 г.

5 класс

СТАРТ

1. На каждой из 8 карточек на верхнем рисунке написано по две буквы. На нижнем рисунке – те же карточки, но в другом порядке. Какое «слово» могло получиться внизу?

З	А	Б	А	В	Н	Ы	Й
С	Л	О	Н	Е	Н	О	К
Б	А	Н	А	В	З	Ы	Й

- А) ОЛННЕСОК; Б) ОСЕНОНЛК;
В) ЕСНОНОКЛ; Г) КОЛЕСОНН.

195 м

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

- А) 9; Б) 12; В) 7; Г) 8.

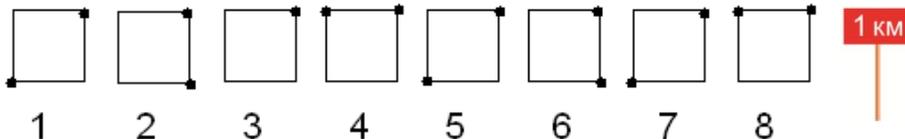
2 км

3. 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

4. Определите фигуры, которые выпадают из ряда.



- А) 3 и 4; Б) 1 и 3; В) 3 и 7; Г) 4 и 8.

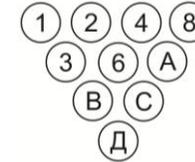
1 км

5. 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

6. Найдите закономерность и определите значение буквы Д.



1 км

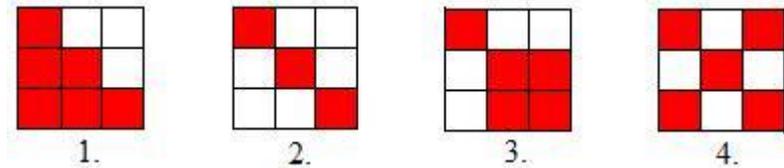
- А) 25; Б) 18; В) 27; Г) 20.

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

1 км

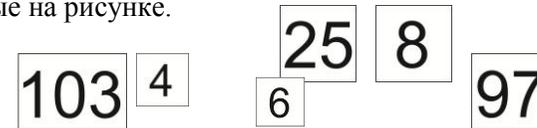
8. На каком из квадратов не закрашена ровно одна треть клеточек?



- А) 4 Б) 3 В) 2 Г) 1

2 км

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



2 км

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

10. 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

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

Сколько осликов уравнивают одного слоненка?



- А) 4; Б) 7; В) 8; Г) 12.

12. Слон очень любит фрукты. Собираясь к нему в гости, мы купили: банан, яблоко, апельсин и мандарин. Банан, яблоко, апельсин и мандарин стоят 37 рублей. Банан, яблоко и апельсин стоят 19 рублей. Яблоко, апельсин и мандарин стоят 35 рублей. Банан и апельсин стоят 5 рублей.

Сколько стоит яблоко?

- А) 18; Б) 14; В) 2; Г) 14.

13. Разгадав ребус, найди значение буквы «Л». Какой цифре соответствует буква Л?

$$\begin{array}{r} \text{ЛИСА} \\ + \text{ЛОСЬ} \\ \hline \text{СЛОН} \end{array}$$

- А) 1; Б) 4; В) 2; Г) 3.

14. Слоненок Тихоня съел на 2 пирожка меньше, чем слоненок Ушастик, Ушастик – на четыре пирожка больше, чем слоненок Силач, слоненок Торопыга – на 3 пирожка больше, чем слоненок Ушастик.

Кто из слонят съел больше пирожков?

- А) Ушастик; Б) Торопыга; В) Силач; Г) Тихоня.

15. Чем можно измерить рост? Выяснением этого вопроса занялись с утра пораньше Удав, Слоненок, Попугай и Мартышка. Рост Удава, измеренный в попугаях равен 38 Попугаям, измеренный Мартышками – 19, а измеренный Слоненком – 2. Чему равен рост Слоненка в Попугаях?

- А) 19; Б) 38; В) 16; Г) 76.

16. Какие из утверждений истинны?

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

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

17. 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?

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

18. Отчаявшись полакомиться ягодами, лиса стала считать висящие над ней виноградины. Оказалось, что их количество совпадает с наименьшим пятизначным числом, составленным из разных четных цифр. Какая цифра стоит на втором месте у этого числа?

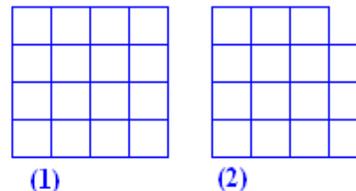


- А) 0; Б) 2; В) 4; Г) 6.

19. Если в некотором месяце 5 суббот, то в этом месяце не может быть

- А) 5 воскресений; Б) 5 четвергов;
В) 5 понедельников; Г) 5 вторников.

20. На рисунке (1) изображено больше квадратов, чем на рисунке (2). На сколько?



- А) на 1; Б) на 2; В) на 3; Г) на 4.