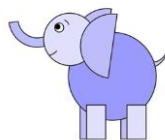




Задания
II Всероссийского конкурса-игры
по математике «Слон»



СТАРТ

11 октября 2012 г.

6 класс

1-я дистанция

1. Какая цифра соответствует букве У?

$$\begin{array}{r} \text{МУХА} \\ + \text{МУХА} \\ \hline \text{СЛОН} \end{array} \quad \begin{array}{l} 1) 3 \\ 2) 5 \\ 3) 2 \\ 4) 1 \end{array}$$

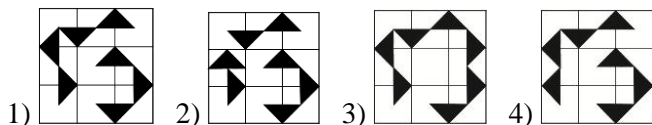
2 км

2. На острове Океания, где любит отдыхать Слоник, по понедельникам и средам всегда идут дожди; по субботам – туман, в остальные дни солнечно. Утром какого дня недели нужно начать свой отдых, чтобы пробыть там 44 дня и захватить как можно больше солнечных дней?

- 1) понедельник 2) среда 3) четверг 4) пятница

1 км

3. Какой из рисунков накатал маляр валиком на стену?



2 км

4. Дети шпионов перехватили шифровку 12342562756278. Какая расшифровка верна?

- А) Думай и трудись.
Б) Мой вопрос прост.
В) Гуляй да отдыхай.
Г) Вперед к победам.

195 м

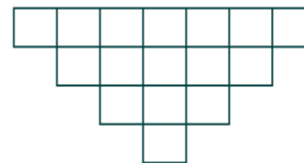
- 1) А 2) Г 3) Б 4) В

5. Три желтых попугая съедают 3 кг корма за 3 дня, 5 синих попугаев – 5 кг за 5 дней, 7 зеленых попугаев – 7 кг за 7 дней, 9 оранжевых попугаев – 9 кг за 9 дней. Какие попугаи самые прожорливые?

1 км

- 1) оранжевые 2) зеленые 3) синие; 4) желтые.

6. Сколько квадратов на рисунке?



- 1) 16 2) 23
3) 20 4) 25

2 км

7. Мышке до норки по прямой – 20 шагов. Кошке до мышки по той же прямой – 5 прыжков. Пока кошка совершит 1 прыжок, мышка сделает 3 шага, а 1 кошачий прыжок равен 10 мышиным. Мышка находится на прямой между кошкой и норкой. Через сколько прыжков кошка догонит мышку?

- 1) 8 2) 6 3) 2 4) не догонит

1 км

2-я дистанция

8. На четырех ветках сидело 164 попугая. Когда с первой ветки улетели 16 попугаев, а со второй на третью перелетело 15, а на четвертую сели 12, то на всех ветках попугаев оказалось поровну. Сколько попугаев было на 2 ветке?

- 1) 56 2) 28 3) 55 4) 25

1 км

9. В выражении $2 : 2 : 2 : 2 : 2$ расставьте скобки всеми возможными способами. Сколько различных целых чисел может получиться после вычислений?

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

1 км

10. Периметр четырехугольника равен 32 см. Диагональ делит его на два треугольника с периметром 28 и 16 см. Найти длину диагонали.

- 1) 6 2) 5 3) 12 4) 10

2 км

11. На склад три машины привезли лук, картошку и капусту. Во второй машине было 200 кг овощей, при этом, лука в 3 раза больше, картошки в 2 раза больше, а капусты в 6 раз больше, чем в первой машине. В третьей машине было 260 кг овощей, при этом, по сравнению со второй машиной, лука было столько же, картошки в 2,5 раза больше, капусты на 9 кг меньше. Сколько килограммов картошки было в первой машине?

- 1) 23 2) 17 3) 18 4) 19

2 км

12. В стакане 20 % молока, а остальное – вода, в другом таком же стакане 30 % молока, а остальное – вода. Сколько процентов молока будет в кастрюле, если в нее выльют оба эти стакана?

- 1) 25 2) 40 3) 50 4) 75

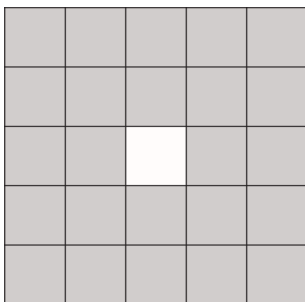
3 км

13. В зоопарке живут 14 слонов и слонят. У каждой слонихи-мамы не меньше двух слонят. Каким может быть наибольшее количество слоних-мам в зоопарке?

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

3 км

14. Разделите квадрат 5 x 5 клеток с вырезанной центральной клеткой на четыре равные части. Делить можно только по сторонам квадратов. Сколько возможных вариантов существует?



- 1) 5 2) 6
3) 7 4) 8

2 км

3-я дистанция

15. 2001 год начался с понедельника. А с каких еще дней недели может начинаться век?

- 1) с любого;
2) понедельник, вторник, среда, суббота;
3) понедельник, вторник, четверг, пятница, воскресенье;
4) понедельник, вторник, четверг, суббота.

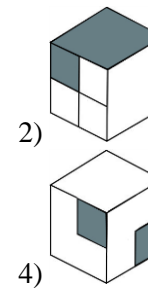
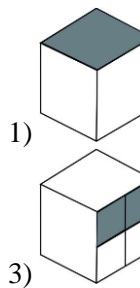
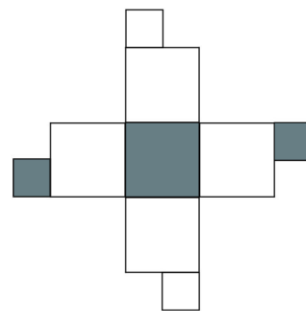
3 км

16. Если от каждого из двух чисел отнять половину меньшего из них, то остаток от большего будет втрое больше остатка от меньшего. Во сколько раз большее число больше меньшего?

- 1) в 2 раза 2) в 1,5 раза 3) в 3 раза 4) в 4 раза

3 км

17. Какому кубику соответствует развертка?



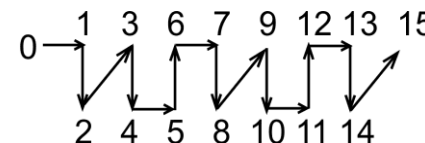
1 км

18. 12 ребят участвовали в конкурсе певцов, 3 человека – и в конкурсе певцов, и в конкурсе чтецов. Хотя бы в одном из этих конкурсов участвовали 26 человек. Сколько человек участвовало в конкурсе чтецов?

- 1) 14 2) 15 3) 17 4) 23

3 км

19. Целые числа от 0 до 200 соединены стрелками.



Какой из наборов стрелок ведет от числа 197 к числу 200?

- 1) 2) 3) 4)

4 км

20. Чтобы очистить аквариум от лишних водорослей, Женя запускает туда улиток. Для очистки одного аквариума нужны или 4 крупные, или 1 крупная и 5 мелких, или 3 крупных и 3 мелких улитки. У мальчика есть 15 крупных улиток, но в зоомагазине можно поменять любую крупную на две мелкие улитки. Чему равно самое маленькое число крупных улиток, которых ему придется поменять на мелких, если он хочет очистить четыре аквариума?

- 1) 8 2) 7 3) 6 4) 5

5 км

ФИНИШ