

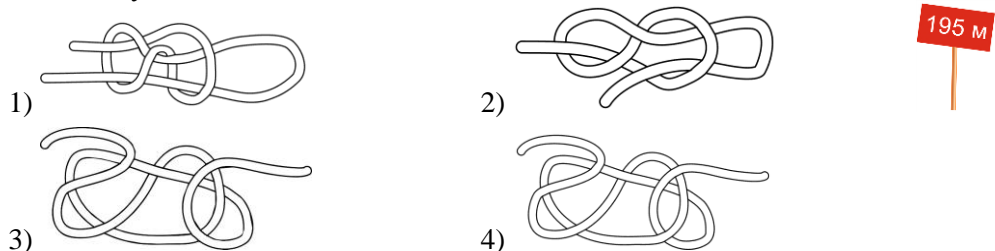
СТАРТ

11 октября 2012 г.

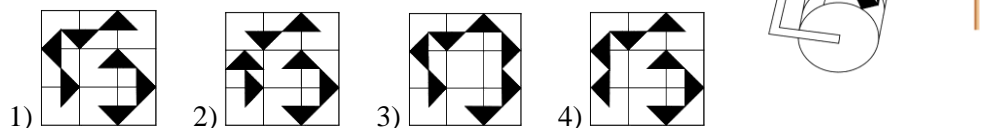
7 класс

1-я дистанция

1. Слоник мечтает стать моряком и начал учиться завязывать морские узлы. Какой узелок обязательно завяжется, если его потянуть за концы?



2. Какой из рисунков накатал маляр валиком на стену?



3. Вставьте пропущенное число.

| | | |
|----------------|-------|---------------|
| $7x + 3 = 12$ | $6/7$ | $8 - 7x = 5$ |
| $5x - 7 = 15$ | $4/5$ | $2 + 5x = 20$ |
| $11x - 2 = 10$ | ? | $11x + 4 = 7$ |

- 1) 9/3 2) 9/11 3) 5/11 4) 2/3

4. Всем слонам нравится вкус бананов. Некоторые слоны слишком толстые. Некоторые слишком толстые слоны прекрасно собирают бананы. Выберите верные утверждения.

- А) Всем слонам, которые прекрасно собирают бананы, нравится вкус бананов.
 Б) Некоторым слишком толстым слонам не нравится вкус бананов.
 В) Некоторые слоны, которые прекрасно собирают бананы, слишком толстые.
 Г) Все слоны становятся слишком толстыми, потому что им нравится вкус бананов.

- 1) А, В 2) Б, Г 3) А, Г 4) Б, В

5. Какая цифра соответствует букве У?

ТРУД
+ ВОЛЯ

УДАЧА

1) 1 2) 4
3) 5 4) 9

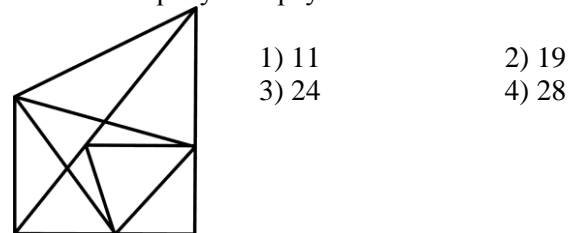
6. У Слоника после 7 стирок длина, ширина и высота куска мыла уменьшилась вдвое. На сколько стирок хватит Слоннику оставшегося куска мыла?

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

7. В некотором месяце три четверга пришлось на четные числа. Какой день недели был 26 числа этого месяца?

- 1) понедельник 2) пятница 3) суббота 4) воскресенье

8. Сколько на рисунке треугольников?

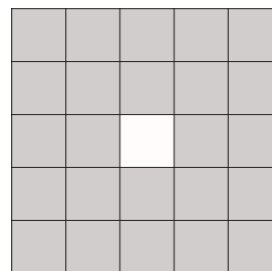


- 1) 11 2) 19
3) 24 4) 28

9. В некотором «стаде» сороконожек и трехголовых драконов всего 26 голов и 298 ног. У каждой сороконожки одна голова. Сколько ног у трехголового дракона?

- 1) 14 2) 16 3) 27 4) 28

10. 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

11. Лена живет на 5-м этаже, а Маша в два раза выше. На каком этаже живет Маша?

1 КМ

- 1) на 8 2) на 9 3) на 10 4) на 11

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

1 КМ

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

2-я дистанция

13. У Оли из 42 ответов 22 оказались правильными, у Алёши из 36 ответов – 17 правильных, у Жени из 27 ответов – 13 правильных, у Ани из 32 ответов – 16 правильных. Чей результат лучше?

1 КМ

- 1) у Оли 2) у Алёши 3) у Жени 4) у Ани

14. Дано трёхзначное число АBB, произведение цифр которого – двузначное число, делящееся на 10 (цифры в записи числа заменены буквами; одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным – разные). Определите, сколько всего таких чисел?

1 КМ

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

15. Семь слонов выстроились по росту, чтобы им раздали 707 яблок. Сначала дрессировщик дал несколько яблок самому маленькому слоненку. Каждому следующему давал на 1 яблоко больше. Сколько яблок получил самый большой слон?

1 КМ

- 1) 104 2) 121 3) 101 4) 94

16. Туристы приготовили уху, но, не имея кулинарного опыта, положили в нее мало соли, поэтому пришлось подсолить за столом. В другой раз на такое же количество ухи они положили в 2 раза больше соли, чем в первый раз, но и на этот раз пришлось подсолить уху, правда, используя для этого соли в 2 раза меньше, чем в первый раз. Какую долю необходимого количества соли положил повар в первый раз?

2 КМ

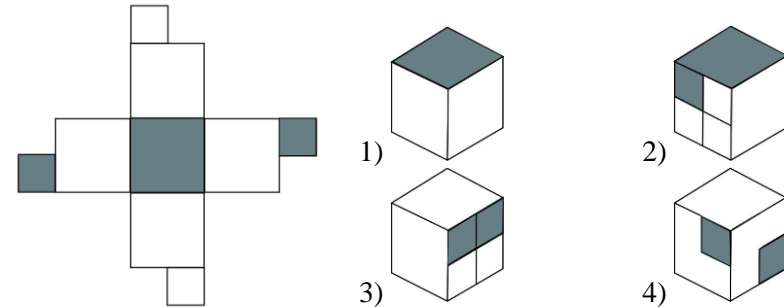
- 1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{1}{4}$ 4) $\frac{1}{8}$

17. Решите уравнение $\left[\frac{(145 - 24x) : 5}{29} + 24 \right] : 5 = 5$

2 КМ

- 1) 1 2) 0 3) -24 4) -1

18. Какому кубу соответствует развёртка?



1 КМ

19. В трех пакетах было 136 мандаринов. В первом пакете вдвое больше мандаринов, чем во втором, а во втором – на 8 мандаринов больше, чем в третьем. Каждый мандарин первого пакета стоит 3 рубля, а третьего – 5 рублей. Сколько стоит каждый мандарин второго пакета, если, смешав все мандарины и продавая каждый из них по 4 рубля, можно получить 8,8 % прибыли по отношению к их стоимости?

2 КМ

- 1) 4 руб. 2) 4,2 руб. 3) 4,8 руб. 4) 5,8 руб.

20. Найти дробь со знаменателем 13, которая больше $\frac{2}{17}$, но меньше $\frac{3}{17}$.

1 КМ

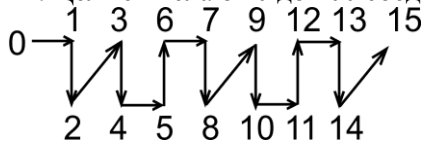
- 1) $\frac{2}{13}$ 2) $\frac{3}{13}$ 3) $\frac{4}{13}$ 4) $\frac{6}{13}$

21. На плоскости провели 6 прямых, из которых никакие две не параллельны и никакие три не проходят через одну точку. На сколько частей разбивают плоскость эти прямые?

1 КМ

- 1) 15 2) 36 3) 22 4) 23

22. Целые числа от 0 до 200 соединены стрелками.



1 км

Какой из наборов стрелок ведет от числа 195 к числу 198?



23. На поле стоит волшебный Слон. Известно, что он совершает шаги двух видов: либо на 2 метра на север и метр на восток, либо 2 метра на восток и метр на север. В итоге он удалился от начальной точки на 2006 метров на север и на 2005 метров на восток. Сколько шагов сделал Слон?

1 км

- 1) 1335 2) 1337 3) 1235 4) 1237

24. 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?

2 км

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

3-я дистанция

25. Грабители угнали $\frac{1}{3}$ стада овец и $\frac{1}{3}$ овцы. Другая шайка угнала $\frac{1}{4}$ оставшихся овец и $\frac{1}{4}$ овцы. Затем третья шайка грабителей угнала $\frac{1}{5}$ остатка и еще $\frac{3}{5}$ овцы, после чего в стаде осталось 409 овец. Сколько овец было в стаде первоначально?

2 км

- 1) 1022 2) 1023 3) 1024 4) 1025

26. В доме № 10 жили 5 друзей-одноклассников: Олег, Сережа, Коля, Витя и Миша. Миша жил не на первом этаже, но и не на средних этажах. Сережа жил с Витей на одном этаже, но через подъезд друг от друга. Больше на этом этаже никто из ребят-друзей не жил. Олег часто бегал к другу в 4-й

подъезд. У Коли был балкон на кухне, с которого открывался вид прямо на детскую площадку в центре его двора. Олег жил выше Коли, но ниже Миши. Миша жил в первом подъезде. Витин подъезд был около подъезда мальчика, который жил на 4-м этаже. Все мальчики жили в разных подъездах. Всего было 4 этажа и 5 подъездов. На первом этаже балконов не было. Кто друг Олега?

4 км

- 1) Коля 2) Витя 3) Сережа 4) Миша

27. Молодые слонята соревнуются в прыжках, причем каждый прыгает пять раз. Судьи оценивают красоту каждого прыжка в баллах – от 1 до 20, но в окончательном подсчете участнику засчитывают только четыре его лучших прыжка. За пять прыжков слоненок Тимоша набрал 72 балла. Какой наименьший результат может получиться у него при окончательном подсчете?

3 км

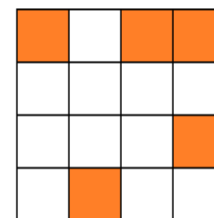
- 1) 52 2) 54 3) 57 4) 58

28. В зоомагазине 100 мышей. Некоторые из них – белые, некоторые – серые. Известно, что хотя бы одна мышь – серая, а из любых двух мышей хотя бы одна – белая. Сколько серых мышей в зоомагазине?

2 км

- 1) 99 2) 50 3) 49 4) 1

29. Какое наименьшее количество клеток нужно дополнительно закрасить в квадрате, чтобы полученная картинка имела центр симметрии?



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

1 км

30. На заседании Всероссийского жюри конкурса-игры «Слон» за круглым столом сидят 12 человек. При этом на любых шести последовательных местах сидят представители не более чем 3 разных городов. Представители какого наибольшего количества городов могут сидеть за столом?

2 км

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

ФИНИШ