

# maths СТАРТ

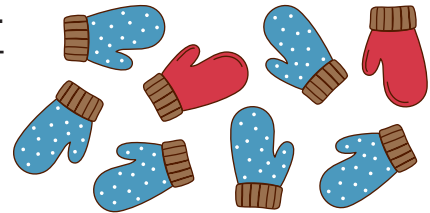
## «Кенгуру» для всех-всех-всех

1. Наши предки называли число, равное миллиону миллионов, словом «легион». Если разделить миллион легионов на легион миллионов, то получится

легион     миллион     миллион миллионов     легион легионов     1

2. На рисунке изображены варежки одного размера. Со стороны ладони они красные, а с тыльной — голубые. Сколько пар варежек нарисовано?

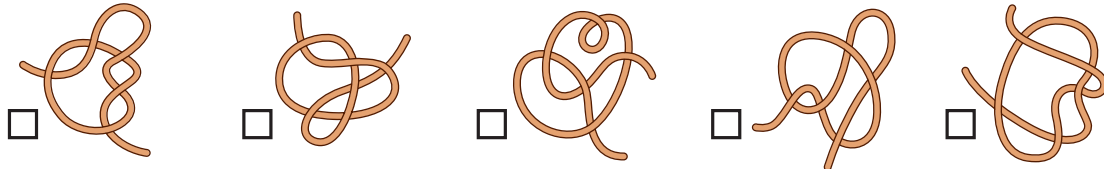
0                       1                       2  
 3                       4



3. Три синих попугая капитана Флинта съедают 3 кг корма за 3 дня, пять зелёных попугаев — 5 кг корма за 5 дней, а семь оранжевых — 7 кг корма за 7 дней. Какие попугаи самые прожорливые?

синие                   зелёные               оранжевые     все одинаковы  
 невозможно определить

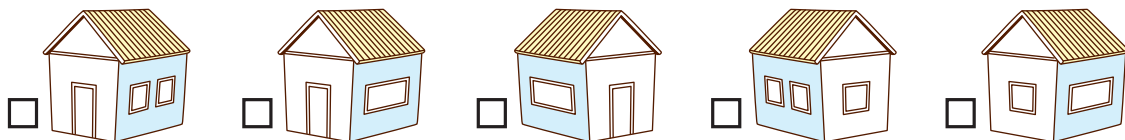
4. Какая верёвочка обязательно затянется в узел, если потянуть за концы?



5. Жан-Кристоф Деледик, один из организаторов конкурса «Кенгуру» во Франции, изучает русский язык. Он считает вслух по-русски от одного до ста. Сколько слов он при этом произнесет?

100                   172                   181                   190                   200

6. Домик Кролика нарисован 4 раза, а домик Пятачка только один раз. Где домик Пятачка?



7. Человек Рассеянный с улицы Бассейной уверен, что его часы спешат на 30 минут, а на самом деле они отстают на 20 минут. Он торопился на поезд, который отправляется в 20 часов 20 минут. В какое время прибежал он на перрон (и сел в отцепленный вагон), если ему кажется, что он пришёл точно к отправлению?

19 часов 50 минут               20 часов 50 минут               21 час 00 минут  
 21 час 10 минут                   21 час 30 минут

8. Какую картинку мы увидим, если прокатим верхнюю монету без скольжения вдоль края нижней до положения, отмеченного пунктиром?



9. Чему может быть равно среднее количество котят у пяти кошек?

- 3,3     4,2     4,5     4,75     5,7

10. Ваня рассматривает свое генеалогическое дерево, где отмечены одни мужчины. Стрелка идет от отца к сыну. Как звали сына брата деда брата отца Вани?

- Жан     Ваню     Джон  
 Иоганн     другой ответ

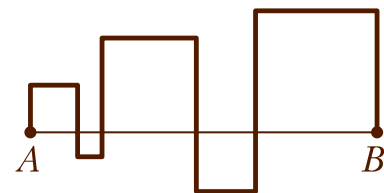


11. Хитроумный Шерлок Холмс, посмотрев на часы, заметил, что через 7 часов наверняка уже будет «завтра». Сколько часов назад наверняка было «вчера»?

- 10     15     20     25     45

12. Отрезок  $AB$  длины 10 см пересечён ломаной линией, как показано на рисунке. При этом получилось 5 квадратов. Чему равна длина этой ломаной?

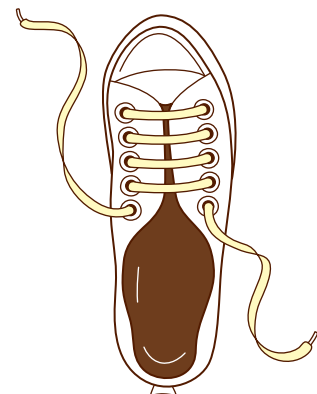
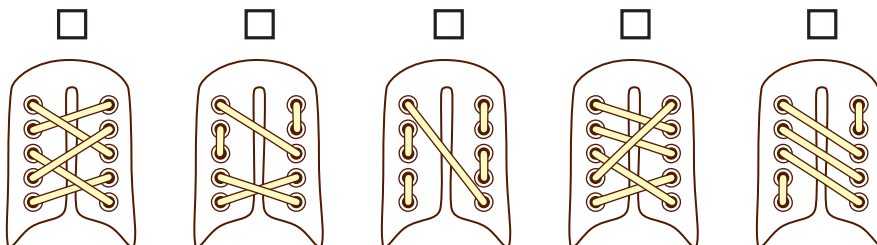
- 30 см     40 см     50 см  
 60 см     80 см



13. Дворник работает по вторникам, пятницам и нечётным числам. Какое наибольшее количество дней подряд он может работать?

- 3     4     5     6     7

14. Ботинок зашнурован так, как показано на рисунке. Как не может выглядеть эта шнуровка изнутри?



15. Укажите верное высказывание.

- Пифагор был знаком с Евклидом.  
 Ньютон и Эйнштейн переписывались.  
 Эйлер жил в Петербурге.  
 Ломоносов читал труды Лобачевского.  
 Великая теорема Ферма была доказана в XIX веке.