





## Вопросы 5-класса

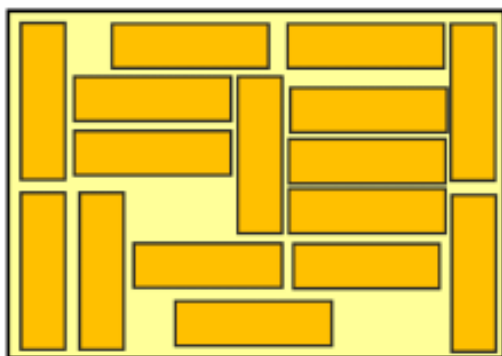
- 1 (3,1 балл) Сардор написал слово "TASHKENTIMO" 10 раз подряд. Что из перечисленного точно не встречается ни в одной части образованного слова?  
А) ENTIMOT    В) ASHKENTI    С) MOTASHK    D) KENIMO
- 2 (3,1 балл) Вычислите:  $(1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5) : (1 + 2 + 3 + 4 + 5)$   
А) 12    В) 15    С) 16    D) 8
- 3 (3,1 балл)  $I = 1\frac{1}{3}$ ,  $C = 2\frac{1}{7}$ ,  $D = 1\frac{3}{4}$  какой из приведенных рисунков может являться расположением точек в числовой оси?
- А)  В) 
- С)  D) 
- 4 (3,1 балл) Когда Муслима отдала продавцу 20 000 сумов, она получила взамен 3 одинаковых тетради и 2000 сумов. Если бы Муслима хотела купить только 2 тетради, сколько сумов дал бы ей продавец?  
А) 6000    В) 8000    С) 10000    D) 12000
- 5 (3,1 балл) В холодильнике есть 3 двухлитровые бутылки сока. Асадбек разлил эти соки в бутылки с ёмкостью 0,5 литра. Сколько бутылок с ёмкостью 0,5 л понадобилось для этого?  
А) 6    В) 9    С) 12    D) 10



TASHKENT  
INTERNATIONAL  
MATHEMATICS  
OLYMPIAD

- 6 (4,2 балл) Лифт в многоэтажном доме ранее перемещался с первого этажа на самый верхний за 9 секунд со скоростью 4 метра в секунду. После того, как лифт немного устарел, механик установил его скорость на уровне 3 метра в секунду. Теперь сколько времени нужно лифту подняться с первого этажа на самый верхний этаж?  
 A)15    B)12    C)14    D)10

- 7 (4,2 балл) На картинке изображена коробка, внутри которой случайным образом размещены кирпичи одинакового размера. В этой коробке 2 кирпича нельзя поставить друг на друга. Какое наименьшее количество раз необходимо переместить кирпичи, чтобы в коробку поместилось еще 2 кирпича?



- A)5 ta    B)2 ta    C)3 ta    D)4 ta

- 8 (4,2 балл) Часы Фарруха показывают 12:15. Фаррух перемножил все цифры на своих часах и получил  $1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 5 = 10$ . Если он так же перемножит все цифры на своих часах, какой наибольший результат он может получить?  
 A)90    B)360    C)405    D)520

- 9 (4,2 балл) В прошлом году в олимпиаде "Состязание знаний" среди пятиклассников участвовали 2 или 3 ученика от каждой школы. Если общее число участников составило 70 учеников из 29 школ, то из скольких школ участвовало по 2 ученика?  
 A)17    B)12    C)15    D)23

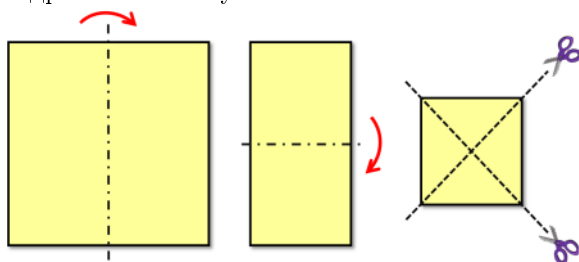
- 10 (4,2 балл) В холодильнике лежат 4 жёлтых яблок, 5 красных яблок, 6 жёлтых бананов и 3 красных персика. Не глядя в холодильник, какое минимальное количество фруктов нужно достать, чтобы точно иметь хотя-бы один жёлтый фрукт или персик?  
 A)6    B)5    C)8    D)12



TASHKENT  
 INTERNATIONAL  
 MATHEMATICS  
 OLYMPIAD

- 11 (5,3 балл) Азамат добирается пешком от дома до школы за 42 минуты, в то время как его брат Фарход едет на велосипеде в три раза быстрее. Азамат вышел из дома в 8:11, а Фарход отправился в школу в 8:32. Если они хотят войти в школу вместе, кто из них, сколько минут должен подождать другого?  
 А) Азамат 7 минут      В) Фарход 7 минут      С) Азамат 15 минут      Д) Фарход 15 минут

- 12 (5,3 балл) Мирзабек сначала сложил квадратную бумагу пополам вдоль одной стороны, затем сложил получившийся прямоугольник пополам вдоль другой стороны. После этого квадратик дважды резали ножницами в указанном направлении. На сколько частей разделится исходный квадратный лист бумаги?

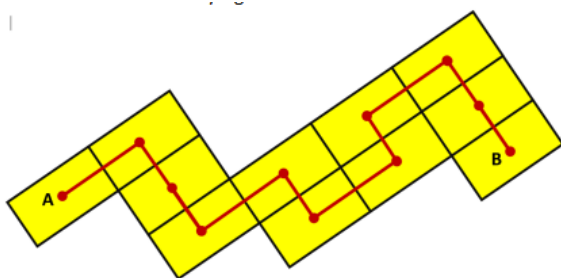


- А) 12      В) 14      С) 16      Д) 8

- 13 (5,3 балл) В классе учатся 35 учеников. Из них  $\frac{2}{5}$  части составляют девочки.  $\frac{2}{7}$  части учеников и учениц носят очки. 9 ученицы не носят очки. Сколько учеников не носят очки?  
 А) 5      В) 16      С) 10      Д) 1

- 14 (5,3 балл) Сардор записал на доске последовательность из 11 цифр, где каждая цифра участвует только один раз, кроме одной. Надир обозначил разные цифры в последовательности разными буквами, а одинаковые цифры - одной и той же буквой. В результате на доске получилось следующее неравенство.  $T < A < S < H < K < E < N > T > I > M > O$  Какую цифру Надир мог обозначить буквой "T".  
 А) только 3      В) 4 или 5      С) только 4      Д) 3 или 4

- 15 (5,3 балл) На рисунке ниже показана часть кухонного пола, выложенного плиткой. Каждая плитка имеет прямоугольную форму со сторонами 2 дм и 3 дм. Муравей по имени Анта перемещался из точки А в точку В, проходя через центры плиток и двигаясь параллельно одной из их сторон. Сколько дециметров всего пройдено Антой?



- А) 24      В) 22      С) 18      Д) 21



TASHKENT  
 INTERNATIONAL  
 MATHEMATICS  
 OLYMPIAD

- 16 (7,4 балл) На острове есть несколько правдивых людей и лжецов. При этом правдивые люди всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут.

Один из правдивых на острове сказал: Всех людей на острове, можно разделить на группы по 5 человек, в котором имеется по одному честному человеку.

Один из лжецов на острове сказал: На острове более 27 человек. Число честных людей меньше 5. Сколько лжецов есть на острове?

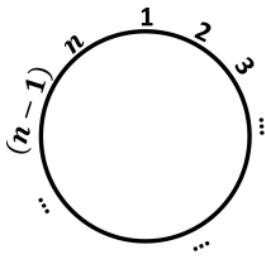
A)12 B)16 C)20 D)Невозможно определить

- 17 (7,4 балл) На картинке изображены квадраты А, В, С и D с четырьмя разными сторонами. Если периметры квадратов А и С равны 52 см и 12 см соответственно, найдите сумму площадей квадратов В и D ( $cm^2$ ).



A)85 B)89 C)41 D)80

- 18 (7,4 балл) В круге последовательно были записаны числа от 1 до  $n$ . При этом расстояния между любыми соседними числами равны. Если число 32 находится на противоположной стороне относительно центра круга от числа 5, то какое число находится на противоположной стороне от центра круга числа от 41?



A)68 B)15 C)65 D)14

- 19 (7,4 балл) Расстояние между городами А и Б составляет 240 км. В 9:00 первый турист отправился из города А в город Б со скоростью 80 км/ч. Спустя 24 минуты второй пассажир выехал из города А в том же направлении на скорости 96 км/ч. Через какое время после того, как второй турист догонит первого, первый турист достигнет города Б?

A)36 минут B)24 минут C)84 минут D)30 минут

- 20 (7,4 балл) Ряд чисел, где каждый последующий член увеличивается на одно и то же число, называется "Арифметическим" рядом. Например, ряд чисел 2, 6, 10, 14, 18 является арифметическим рядом с разностью 4.

1				25
		?		
29				45

Если числа в каждой строке и каждом столбце данной таблицы  $5 \times 5$  образуют арифметические ряды, найдите соответствующее число вместо ?.

A)13 B)19 C)25 D)37