

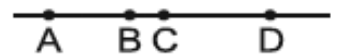
1. У мухи 6 лапок, а у паука — 8. Два паука и две мухи вместе имеют столько же лапок, сколько 10 птичек и
(А) 2 кошки (Б) 3 мышки (В) 4 белки (Г) 5 зайцев (Д) 6 собак
-

2.  На левом рисунке можно увидеть больше квадратиков, чем на правом. На сколько?
-

3. В магазине «Комтел» тетрадь стоит 20 рублей, а альбом — на 20% дороже тетради. Сколько стоит блокнот, если он на 20% дешевле альбома?
-

4. В ряд стоят три коробки, в каждой по 11 конфет. Я беру по одной конфете из каждой коробки в таком порядке: левая, центральная, правая, центральная, левая, центральная, и так далее до тех пор, пока в центральной коробке не закончатся конфеты. В одной из двух крайних коробок осталось больше конфет. Сколько?
-

5. На рисунке $AC = 10$ см, $BD = 15$ см и $AD = 22$ см.
Чему равна длина отрезка BC ?



6. Найдите корень уравнения $(48 : (15 - (5x - 4) : 2) + 1) \cdot 4 = 20$
-

7. Чтобы открыть секретную дверь в пещеру гномов, нужно заполнить четырьмя магическими знаками таблицу 4×4 так, чтобы в каждой строчке и каждом столбце встречался каждый из знаков. Маленькой гномик начал заполнять эту таблицу. Какой знак он должен поставить в клеточку, отмеченную знаком вопроса?

⚔		?	♠
♠	⚔		
	♠		
	♠		

8.

После того, как бегун пробежал треть всей дистанции и еще 400 м, ему осталось пробежать еще треть пути и еще 200 м. Чему равна длина дистанции?

9. В слове КОМТЕЛ три буквы стерли, а три записали в обратном порядке. Что могло получиться?

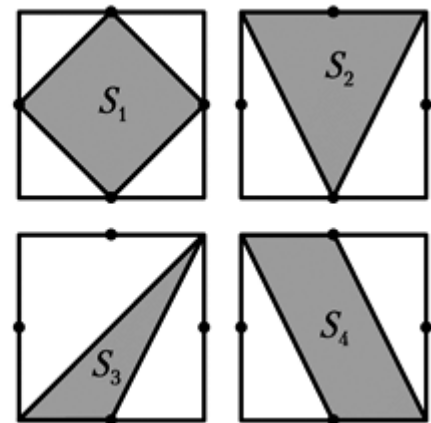
- а) ОТЕ б) ЕМТ в) ЛОМ г) ЕМО д) КМЛ
-

10.

В доме между любыми двумя комнатами не более одной двери, и из каждой комнаты не более одной двери ведет в сад. Всего в доме 12 дверей. Какое наименьшее число комнат может быть в этом доме?

11.

На рисунке изображены четыре одинаковых квадрата, середины сторон квадратов отмечены точками. Площади закрашенных фигур равны S_1 , S_2 , S_3 и S_4 . Тогда



- (А) $S_3 < S_4 < S_1 = S_2$ (Б) $S_3 < S_1 = S_2 = S_4$
(В) $S_3 < S_1 = S_4 < S_2$ (Г) $S_3 < S_4 < S_1 < S_2$
(Д) $S_4 < S_3 < S_1 < S_2$
-

12.

Жук Жужик прополз 3 м на север, потом 1 м на восток, потом 2 м на юг и 3 м на запад. Каким путем он может вернуться обратно?

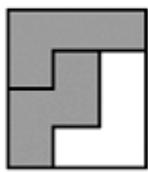
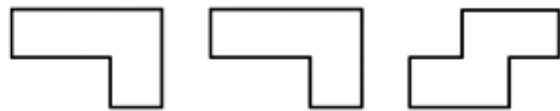
- (А) 2 м на юг и 2 м на восток (Б) 3 м на восток и 1 м на север
(В) 1 м на юг и 2 м на восток (Г) 1 м на север и 2 м на восток
(Д) 3 м на восток и 2 м на север
-

13.

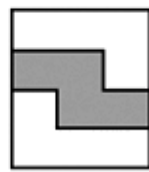
Электронные часы показывают часы и минуты, от 00:00 до 23:59. Сколько времени в течение суток на табло этих часов присутствует хотя бы одна цифра 2?

14.

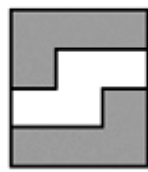
У Даши есть три фигурки из картона — светлые с одной стороны и темные с другой. Какой из прямоугольников Даша не сможет сложить из этих фигурок?



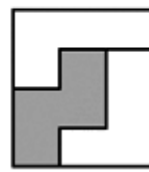
(А)



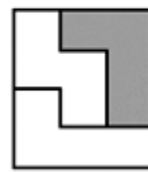
(Б)



(В)



(Г)



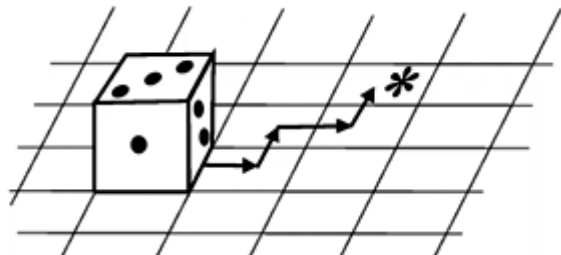
(Д)

15.

Есть 6 карточек с цифрами 1, 2, 3, 4, 5 и 6. Используя их, можно составить два трехзначных числа, например, 645 и 321. Вася составил эти числа так, что их разность оказалась самой маленькой из всех возможных. Эта разность равна

16.

Кубик лежит на листе бумаги в клетку, как показано на рисунке. Кубик перекачивают через ребра в направлениях, указанных стрелочками. Сколько точек окажется сверху, когда кубик попадет на клетку, отмеченную звездочкой?



17.

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

18.

Сколько существует трехзначных чисел, у которых сумма цифр равна 4?

19.

Число x таково, что прибавить к нему 2 – то же самое, что умножить его на 3. Тогда умножить его на 6 – это то же самое, что прибавить к нему

20. Кто ввёл в математику современную запись дробей (с помощью дробной черты)?

А) Евклид Б) Леонардо Пизанский (Фибоначчи) В) Н.И.Лобачевский

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
А (2 кошки)	13	19,2	6	3	2	⌘	1800	Г	5	Б	В	10ч 30 мин	Г	47	2	1	10	5	Б