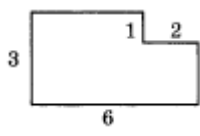


0-0 Мышке до норки 20 шагов. Кошке до мышки 5 прыжков. Пока кошка совершает один прыжок, мышка делает три шага. Один кошачий прыжок равен по длине 10 мышиным шагам. Догонит ли кошка мышку? Объяснить.	ответ																																		
0-1 A) Укажите правильную запись числа пятнадцать тысяч два: а) 15200 б) 15 502 в) 15002 г) 15020 д) 15202 B) Какая цифра стоит в разряде тысяч в записи числа 438 506? а) 5 б) 6 в) 8 г) 3 д) 4 C) Запиши числа цифрами: а) триста двадцать семь тысяч б) два миллиона пятьсот тысяч двадцать в) двенадцать тысяч двести г) три тысячи восемнадцать Ответ: а) б) в) г)	ответ																																		
0-2 A) В следующих словах пропущено некоторое число: про...та; ка...рка; про...р; ...рож. Какое это число? B) Расставьте скобки в записи $7 \cdot 9 + 12 : 3 - 2$ так, чтобы значение полученного выражения было равно 75. C) Перемножим числа от 1 до 50. Сколькими нулями заканчивается произведение	ответ																																		
0-3 A) В каких единицах можно измерить массу монеты достоинством 10 рублей? 1) в граммах 2) в килограммах 3) в центнерах 4) в тоннах B) Поставьте в соответствие каждому выражению первого столбца, равное ему выражение из второго столбца: <table><tr><td>A) 270 м</td><td>1) 3005 м</td></tr><tr><td>Б) 3 км 5 м</td><td>2) 421 см</td></tr><tr><td>В) 2 дм 7 см</td><td>3) 27000 см</td></tr><tr><td>Г) 4 м 2 дм 1 см</td><td>4) 630 см</td></tr><tr><td>Д) 6 дм 3 мм</td><td>5) 270 мм</td></tr><tr><td>Е) 6 м 3 дм</td><td>6) 603 мм</td></tr></table> <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> C) Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца. <table><tr><td>Величины</td><td>Возможные значения</td></tr><tr><td>А) высота ворот для хоккея с шайбой</td><td>1) 500м</td></tr><tr><td>Б) высота жирафа</td><td>2) до 700см</td></tr><tr><td>В) высота Останкинской телевизионной башни в Москве</td><td>3) 0,12м</td></tr><tr><td>Г) высота стебля подснежника</td><td>4) 1,22м</td></tr></table> Ответ: А - _____, Б - _____, В - _____, Г - _____.	A) 270 м	1) 3005 м	Б) 3 км 5 м	2) 421 см	В) 2 дм 7 см	3) 27000 см	Г) 4 м 2 дм 1 см	4) 630 см	Д) 6 дм 3 мм	5) 270 мм	Е) 6 м 3 дм	6) 603 мм	А	Б	В				Г	Д	Е				Величины	Возможные значения	А) высота ворот для хоккея с шайбой	1) 500м	Б) высота жирафа	2) до 700см	В) высота Останкинской телевизионной башни в Москве	3) 0,12м	Г) высота стебля подснежника	4) 1,22м	ответ
A) 270 м	1) 3005 м																																		
Б) 3 км 5 м	2) 421 см																																		
В) 2 дм 7 см	3) 27000 см																																		
Г) 4 м 2 дм 1 см	4) 630 см																																		
Д) 6 дм 3 мм	5) 270 мм																																		
Е) 6 м 3 дм	6) 603 мм																																		
А	Б	В																																	
Г	Д	Е																																	
Величины	Возможные значения																																		
А) высота ворот для хоккея с шайбой	1) 500м																																		
Б) высота жирафа	2) до 700см																																		
В) высота Останкинской телевизионной башни в Москве	3) 0,12м																																		
Г) высота стебля подснежника	4) 1,22м																																		

0-4 А) Сырок стоит 7 руб. 20 коп. Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей? В) В летнем лагере на каждого участника полагается 50 г сахара в день. В лагере 163 человека. Какого наименьшего количества килограммовых пачек сахара достаточно на 7 дней? С) Вася хочет купить запас корма для своего кота. Придя за покупкой, Вася заметил, что баночка корма, стоившая 70 рублей, подорожала на 5 руб. Какое наибольшее число баночек корма он может купить на ту сумму, на которую он раньше мог купить 10 баночек?	ответ
0-5 А) В следующих пословицах и поговорках пропущены числительные. Составь из чисел, обозначающих эти числительные, наибольшее семизначное число: 1)... раз отмерь - ... отрежь. 2)... в поле не воин. 3) Заблудился в ... соснах. 4) ... голова хорошо, а ... лучше. 5) У ... нянек дитя без глазу. В) У скольких трёхзначных чисел средней цифрой является 0? С) В числе 92 574 063 зачеркните 3 цифры так, чтобы оставшиеся 5 цифр в той же последовательности образовали, возможно, меньшее число	ответ
0-6 А) Чему равна сумма наибольшего трехзначного числа и трех последующих чисел? а) 3606; б) 3990; в) 4002; г) свой ответ. В) Самое большое число, которое можно получить, выкладывая в ряд карточки, изображенные справа, равно (1) 6 875 413 092 (2) 7 685 413 902 (3) 7 685 413 092 41 309 7 68 2 5 С) Чему равна сумма самого большого и самого маленького из чисел, составленных из цифр 2, 4 и 6? (В любом числе каждая цифра используется только один раз).	ответ
1-2 А) Какое из этих чисел чаще других встречается в таблице умножения? (А) 36 (Б) 42 (В) 56 (Г) 64 (Д) 27 В) Петя любит подсчитывать сумму цифр на табло электронных часов. Например, если часы показывают 16:25, Петя получает число 14. Какую наибольшую сумму он может получить. С) У скольких двухзначных чисел при умножении на 2 не меняется сумма цифр? (А) 5 (Б) 8 (В) 10 (Г) 16 (Д) таких чисел нет	ответ

1-3 А) Пильщики каждую минуту отпиливают от бревна кусок в 1 метр. Через сколько минут они распиливают бревно в 6 метров? В) От куска материи длиной 300 метров ежедневно отрезали по 20 метров. В какой день отрежут последний кусок? С) Гусеница поднимается по телеграфному столбу высотой в 12 метров. Дней она поднимается на 4 метра, а ночью опускается на 3 метра. На какой день после начала своего путешествия гусеница достигнет вершины столба?	ответ
1-4 А) Прогноз: слой плодородной почвы толщиной в 10 миллиметров образуется за 400 лет. Сколько лет должно пройти, чтобы его толщина достигла 20 см? В) Человек говорит: "Я прожил 44 года, 44 месяца, 44 недели, 44 дня и 44 часа». Сколько ему лет? С) Останкинская телебашня высотой 530 м весит 30 000тонн. Сколько будет весить точная модель этой башни высотой 53см?	ответ
1-5 А) Есть три предмета: кубик, шарик и кольцо. Их цвета: чёрный, белый, зелёный. Известно, что шарик – черный. Кубик - не белый. Определите цвет каждого предмета. В) На столе в ряд лежат четыре фигуры квадрат, круг, ромб, треугольник. Они имеют цвет зелёный, желтый, синий, красный. В каком порядке лежат фигуры и каков цвет каждой из них, если фигура красного цвета лежит между зелёной и синей, справа от желтой фигуры лежит ромб, круг лежит правее треугольника и ромба, причём треугольник лежит не с краю и, наконец, фигура синего цвета не лежит с фигурой жёлтого цвета? С) В семье 4 детей, им 5, 8, 13, 15 лет. Детей зовут Аня, Боря, Вера и Галя. Сколько лет каждому ребёнку, если одна девочка ходит в детский сад, Аня старше Бори, а сумма лет Ани и Веры делится на 3?	ответ
3-4 А) Прямоугольник состоит из двух одинаковых квадратов. Его периметр равен 18. Чему равна площадь прямоугольника? В) Найдите площадь прямоугольника  С) На каком из рисунков закрашена самая маленькая площадь?  (A)  (B)  (C)  (D)  (E)	ответ

2-2

А) Назови (запишите) следующее число последовательности
27, 36, 45, 54,...

32	50	68
15		47

В) Если вы разгадаете закономерность в верхней строчке таблицы, то без труда вставьте пропущенное число в нижней строчке.

С) Установите закономерность и вставьте пропущенное число:

17	33	8
5	29	12
12	-	10

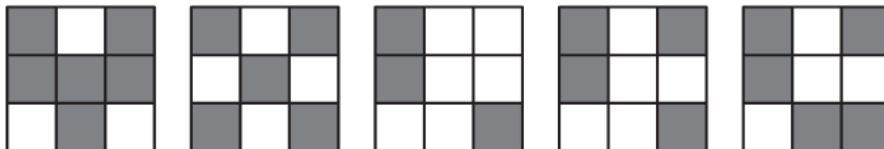
ответ

2-3

А) В магазин привезли 4 одинаковые полные коробки: в одной – апельсины, в другой – яблоки, в третьей – мандарины, в четвертой – вишни. В какой коробке наибольшее число плодов?

- (А) в коробке с апельсинами (D) в коробке с вишнями
(В) в коробке с яблоками (Е) невозможно определить
(С) в коробке с мандаринами

В) На каком из квадратиков закрашена ровно одна треть клеточек?



(A) (B) (C) (D) (E)

С) На флаге Зеленого королевства зеленый цвет должен занимать ровно три пятых всей площади. Сколько из нарисованных флагов удовлетворяют этому условию?



(A) 0 (B) 1 (B) 2 (Г) 3 (Д) 4

ответ

2-4

А) В комнате, в которой проходило заседание школьного совета детской организации «Вперёд!» были стулья на 4-х ножках и табуретки на 3-х ножках. Когда все уселись, свободных мест не осталось, а сумма количества ног у сидящих и ножек у сидений оказалось равно 39. Сколько в комнате стульев и сколько табуреток?

Б) У щенят и утят вместе 44 ноги и 18 голов. Сколько щенят и сколько утят?

С) В клетке сидят фазаны и кролики. У них 19 голов и 62 ноги. Сколько фазанов сидят в клетке?

ответ

3-3

А) При делении числа на 8 получился остаток 5. Число увеличили в 2 раза. Какой теперь станет остаток при делении его на 8?

В) Остаток от деления 100 на некоторое число равен 4, а при делении 90 на это же число в остатке получается 18. На какое число делили?

А) 18 (B) 32 (C) 24 (D) 36 (E) 48

С) При делении числа, a на 5 получается остаток 3. Тогда при делении числа $2a$ на 5 получится остаток

(A) 0 (B) 1 (B) 2 (Г) 3 (Д) 4

ответ

2-6 А) Мама купила своим детям конфет. Если она раздаст своим детям по две конфеты, то три конфеты останутся, а если захочет раздать по три конфеты, то двух конфет ей не хватит. Сколько у мамы конфет?
 В) У нескольких ребят было поровну яблок. Если бы ребят было на два меньше, то каждому досталось бы на одно яблоко больше. А если бы ребят было на три меньше, то каждому досталось бы на два яблока больше. Сколько было ребят?(А) 14 (Б) 12 (В) 10 (Г) 8 (Д) 6
 С) Когда учитель физкультуры стал делить ребят по парам, то один ученик остался «лишним», тогда он стал делить их по три человека – два человека остались «лишними», он стал делить их по четыре человека – и опять неудача! – 3 человека остались «лишними». Наконец, учитель попытался разделить ребят на команды по пять человек, но и это ему не удалось – 4 человека остались «лишними». Сколько же было ребят, если их меньше ста?

ответ

3-5 А) Мальчики измеряли шагами длину футбольного поля. Результаты их измерений записаны в таблицу. У кого из мальчиков самый большой шаг?

ответ

Имя	Сергей	Артём	Антон	Влад	Юра
Число шагов	59	66	62	55	64

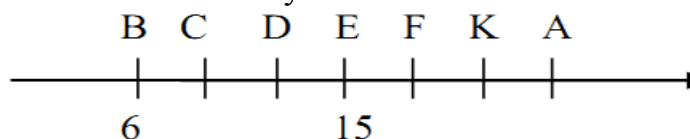
В) Парусник уходит в плавание в понедельник в полдень. Плавание продлится 100 часов. Каков день и час его прибытия?

- а) среда, 4 часа; б) пятница, 4 часа;
 в) четверг, полдень; г) суббота, 16 часов;
 д) пятница, 16 часов

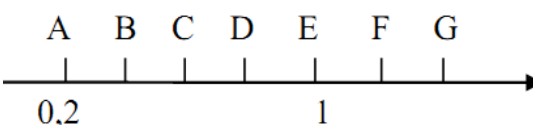
С) Мальчик делает 4 шага вперёд и 2 шага обратно, затем делает ещё 5 шагов вперёд и 1 обратно, потом снова делает 4 шага вперёд и 2 шага обратно, а затем — ещё 5 шагов вперёд и 1 обратно, и т.д. Сколько шагов он сделает, когда в первый раз окажется на расстоянии 30 шагов от места отправления?

3-6 Решите одну из следующих задач А, В, С:

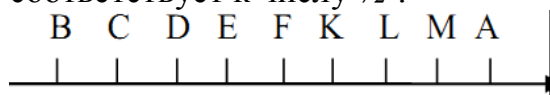
А) На числовой прямой точка В соответствует числу (6), точка Е – числу (15). Какому числу соответствует точка F?



В) На числовой прямой точка Е соответствует числу (1), точка А – числу (0,2). Какая точка соответствует числу (1,4)?



С) На числовой прямой точка В соответствует числу $\frac{2}{5}$, точка L – числу 0,6. Какая точка соответствует к числу $\frac{1}{2}$?



ответ

4-4

А) Для разведения картофельного пюре быстрого приготовления "Зеленый великан" требуется 1 л воды. Как, имея два сосуда емкостью 5 и 9 литров, налить 1 литр воды из водопроводного крана?

В) Для марш-броска по пустыне путешественнику необходимо иметь 4 литра воды. Больше он взять не может. На базе, где имеется источник воды, выдают только 5-литровые фляги, а также имеются 3-литровые банки. Как с помощью одной фляги и одной банки набрать 4 литра во флягу?

С) Перед вами кувшин, содержащий 4 литра молока. Вам необходимо разделить эти 4 литра поровну между двумя друзьями, но из посуды у вас имеются только еще два пустых кувшина: один, вмещающий 3 литра, и другой, вмещающий 1 литр. Как же поделить молоко поровну с помощью только этих трех сосудов? Придется, конечно, несколько раз переливать молоко из сосуда в сосуд.

ответ

4-5 А)

Квадрат разрезали на 3 кусочка. Два из них изображены на рисунке справа. Укажите третий кусочек.



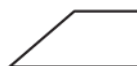
(A)



(B)



(C)



(D)



(E)



В)

Какой из кубиков можно склеить из заготовки, изображенной справа?



(A)



(B)



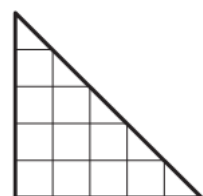
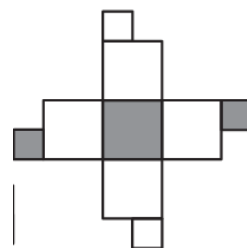
(C)



(D)



(E)



С) На картинке можно увидеть треугольники и квадраты, причём квадратов меньше, чем треугольников. На сколько?

6-6

Из спичек сложили три неверных равенства: $XII + IX = II$, $X = VII - III$ и $VI - VI = XI$. Переложите в каждом равенстве по одной спичке так, чтобы все они стали верными.



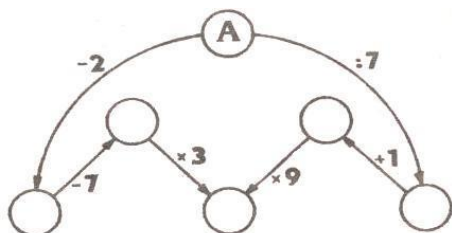
ответ

ответ

4-6 А) На мячах написаны числа от 1 до 12: на каждом по четыре числа. Сумма чисел на всех мячах одинакова. Какая это сумма и какие числа не видны на мячах?



ответ



В) Заполните шесть кружков (начиная с «А»), чтобы «все сошлось»

С) На старинной карте звездного неба изображены шесть загадочных планет. Эти

планеты вращаются по трем круговым орбитам, причем по каждой орбите – две планеты. Три планеты пронумерованы, а номера остальных стерлись. Однако на карте было написано, что сумма номеров планет, вращающихся по одной орбите, равна 7.



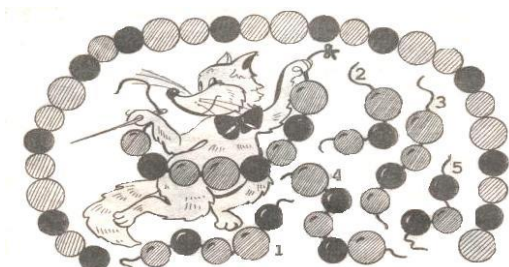
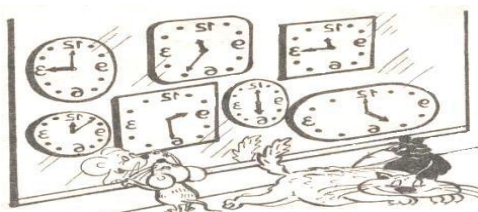
5-5 А) Попугай Кеша повредил крыло и не может вернуться с необитаемого острова. Надежда только на две дощечки, которые есть у тигренка. Длина каждой дощечки равна ширине рва, и сделать из неё мостик невозможно, а связать дощечки ничем. Как тигренку



ответ

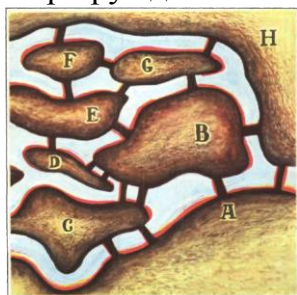
расположить дощечки, чтобы вызволить с острова своего друга?

В) Мышонок видит отражение часов в зеркале. Помогите ему определить время на каждом циферблате.

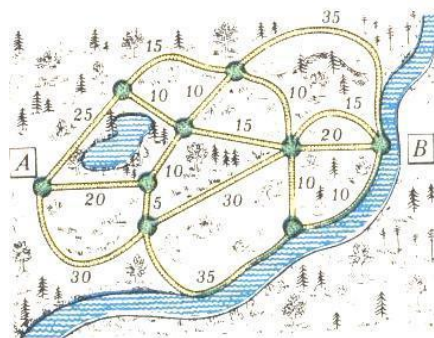


С) У лисы есть бусы. Она хочет сделать еще одни такие же. Лисичка уже связала несколько кусочков бус. В какой последовательности ей нужно связать оставшиеся кусочки? Найдите два варианта ответа.

5-6 А) Группа туристов хочет попасть из деревни А в деревню В за кратчайшее время (Рядом с каждой дорогой указано время, которое тратится на ее прохождение). Какой маршрут должны избрать туристы?



В) Перед нами план города. Можно ли составить маршрут прогулки так, чтобы пройти по каждому мосту только один раз?



ответ

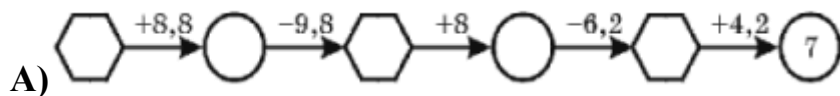
С) На рисунке города отмечены точками, соединяющие их дороги —

отрезками (других дорог, кроме указанных на рисунке, нет). Найдите кратчайший путь от города А до города В при условии, что количество промежуточных городов чётно (таким образом, прямой путь от А к В не годится, либо пролегает через нечётное количество городов).

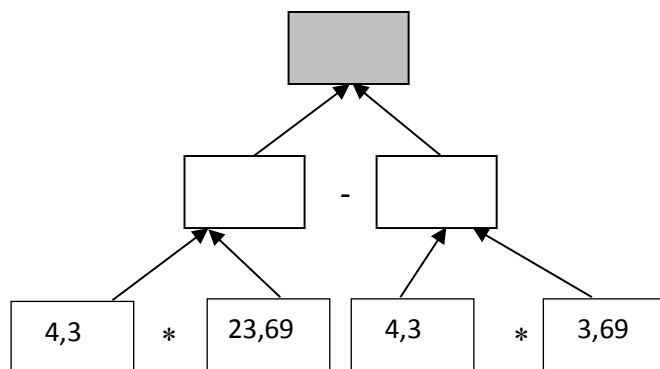


1-1

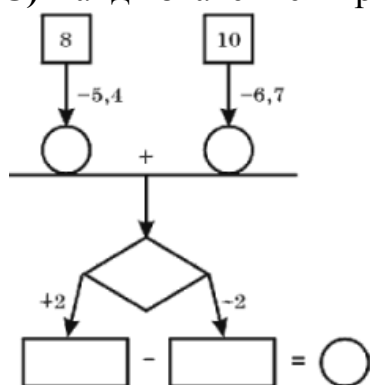
ответ



B) Найдите значение выражения по схеме:



C) Найди значение выражения по схеме.



1-6

ответ

A) Софи рисует цветных кенгуру: сначала голубого, потом зеленого, потом красного, потом черного, снова голубого, зеленого, красного, черного и так далее... Какого цвета будет двадцать шестой кенгуру?

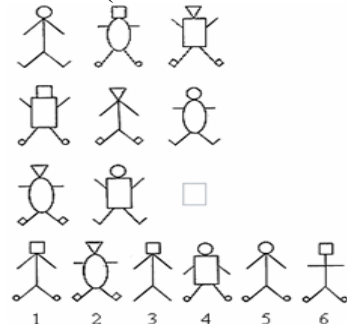
(A) голубого (B) зеленого (C) красного (D) черного (E) желтого

B) Из квадратов, кругов и треугольников составляют ряд по определенному правилу. На рисунке показано начало этого ряда.



Нарисуй 3 фигуры этого ряда, начиная с 50-й.

C) Какие из шести пронумерованных фигур подходят для свободного места (напишите ее номер)

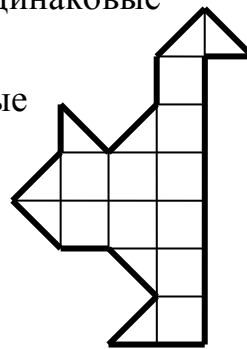
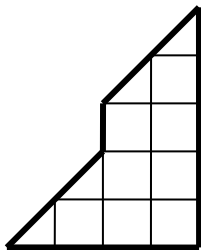


2-5

ответ

А) Разрежьте фигуру (см. рисунок) на две одинаковые (совпадающие при наложении) части.

В) Разрежьте фигуру (см. рисунок) на две одинаковые (совпадающие при наложении) части.



С) Разрежьте фигуру (см. рисунок) на две одинаковые (совпадающие при наложении) части.

