Математическая часть

Количественные сравнения

1. Сравните между собой величины, представленные в ячейках столбцов A	авните между соб	ой величины, предст	іавленные в ячейках	: столоиов А	uB.
---	------------------	---------------------	---------------------	--------------	-----

A	В	
Наибольшее пятизначное число	105	

- s) Величина, данная в ячейке столбца A, больше величины в соответствующей ячейке столбца В.
- δ)*Величина, данная в ячейке столбца B, больше величины в соответствующей ячейке столбца A.
- д) Величины, данные в ячейках обоих столбцов, равны.
- Умеющаяся информация недостаточна для определения того, какая из величин больше.
- 2. Сравните между собой величины, представленные в ячейках столбцов А и В.

A m = -2, n = 3. 3m - 6: n (3m - 6): n

- ь) Величина, данная в ячейке столбца A, больше величины в соответствующей ячейке столбца B.
- δ)*Величина, данная в ячейке столбца B, больше величины в соответствующей ячейке столбца A.
- д) Величины, данные в ячейках обоих столбцов, равны.
- **ф**) Имеющаяся информация недостаточна для определения того, какая из величин больше.
- 3. Сравните между собой величины, представленные в ячейках столбцов А и В.

A	В
$\frac{6}{7}$	<u>7</u> 8

- s) Величина, данная в ячейке столбца A, больше величины в соответствующей ячейке столбца В.
- δ)*Величина, данная в ячейке столбца B, больше величины в соответствующей ячейке столбца A.
- д) Величины, данные в ячейках обоих столбцов, равны.
- Умеющаяся информация недостаточна для определения того, какая из величин больше.

4. Сравните между собой величины, представленные в ячейках столбцов А и В.

A	В			
С карьера должны вывезти песок одинаковые грузовые машины. Две грузовые машины за 5 часов вывозят с карьера $60 \mathrm{m}^3$ песка.				
Количество песка, вывезенного с карьера 3-мя грузовыми машинами за 4 часа	72 м ³			

- ь) Величина, данная в ячейке столбца A, больше величины в соответствующей ячейке столбца R
- δ) Величина, данная в ячейке столбца B, больше величины в соответствующей ячейке столбца A.
- д) *Величины, данные в ячейках обоих столбцов, равны.
- **©**) Имеющаяся информация недостаточна для определения того, какая из величин больше.
- 5. Сравните между собой величины, представленные в ячейках столбцов А и В.

A	В
Две окружности имеют общий центр. Длина первой равна 12 см, второй – 7 см. Точка М расположена на первой окружности, а точка второй.	
Длина отрезка MN	10 см

- s) Величина, данная в ячейке столбца A, больше величины в соответствующей ячейке столбца B.
- δ)*Величина, данная в ячейке столбца B, больше величины в соответствующей ячейке столбца A.
- величины, данные в ячейках обоих столбцов, равны.
- Умеющаяся информация недостаточна для определения того, какая из величин больше.

A		В
Важа, Давид, Софья и Анна собрали раку	шки. Важ	а собрал больше всех, а Давид –
меньше всех.		
Количество ракушек, собранных мальчиками		Количество ракушек, собранных девочками
Величина, данная в ячейке столбца А, б	больше вел	личины в соответствующей ячейке столбц
Величина, данная в ячейке столбца В, б	больше ве.	личины в соответствующей ячейке столбц
Величины, данные в ячейках обоих столом (в Имеющаяся информация недостаточ Сравните между собой величины, представ	чна для оп	пределения того, какая из величин больше.
A		n.
		В
В классной комнате 12 учащихся, средни класса.	ий рост ко	горых 150 см. Один из учащихся вышел из
	ий рост кот	
класса. Средний рост оставшихся учащихся Величина, данная в ячейке столбца A, б	[горых 150 см. Один из учащихся вышел из
класса. Средний рост оставшихся учащихся Величина, данная в ячейке столбца А, б	больше ве.	горых 150 см. Один из учащихся вышел из 150 см пичины в соответствующей ячейке столбц
класса. Средний рост оставшихся учащихся Величина, данная в ячейке столбца А, б . Величина, данная в ячейке столбца В, б	больше вел больше вел пбцов, рав	горых 150 см. Один из учащихся вышел из 150 см пичины в соответствующей ячейке столбц
класса. Средний рост оставшихся учащихся Величина, данная в ячейке столбца А, б . Величина, данная в ячейке столбца В, б . Величины, данные в ячейках обоих стол) *Имеющаяся информация недостаточ	больше вел польше вел пбцов, рав чна для оп	порых 150 см. Один из учащихся вышел из 150 см пичины в соответствующей ячейке столбцичины в соответствующей ячейке столбцичины. вны. пределения того, какая из величин больше.
класса. Средний рост оставшихся учащихся Величина, данная в ячейке столбца А, б Величина, данная в ячейке столбца В, б Величины, данные в ячейках обоих столом У Имеющаяся информация недостаточ	больше вел польше вел пбцов, рав чна для оп	порых 150 см. Один из учащихся вышел из 150 см пичины в соответствующей ячейке столбцичины в соответствующей ячейке столбцичины. вны. пределения того, какая из величин больше.
класса. Средний рост оставшихся учащихся Величина, данная в ячейке столбца А, б. Величина, данная в ячейке столбца В, б. Величины, данные в ячейках обоих столом в менения в	больше вел пбцов, рас чна для ок	торых 150 см. Один из учащихся вышел из 150 см пичины в соответствующей ячейке столбцичины в соответствующей ячейке столбцияны. пределения того, какая из величин больше. шые в ячейках столбцов А и В.

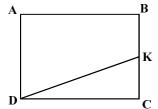
- s) Величина, данная в ячейке столбца A, больше величины в соответствующей ячейке столбца B.
- до) Величина, данная в ячейке столбца В, больше величины в соответствующей ячейке столбца А.
- д) Величины, данные в ячейках обоих столбцов, равны.
- დ) *Имеющаяся информация недостаточна для определения того, какая из величин больше.

Задачи

1. На сколько уменьшится число 837076, если в его записи обе цифры 7 заменить на 5?

- ऽ) на 4;
- ბ) на 2000;
- გ)* на 2020;
- დ) на 2 200.

2. Точка K – средняя точка стороны BC прямоугольника ABCD. Во сколько раз площадь прямоугольника ABCD больше площади треугольника KDC?

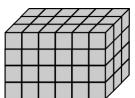


- s) в 2 раза;
- ბ) в 3 раза;
- გ)* в 4 раза;
- დ) в 6 раз.

3. Количество пассажиров автобуса было равно b. На остановке в автобус вошли 5 пассажиров, а 9 пассажиров вышли. Сколько пассажиров будет в автобусе после этой остановки?

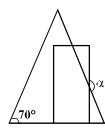
- $(5)^* b 4$
- ბ) b 14
- გ) b + 4

4. Кубы одинаковой величины сложили так, что получилось тело в форме прямоугольного параллелепипеда (см. чертеж). Сколько всего кубов сложили?



- ა) 36
- ბ) 54
- გ) 64
- დ)* 72

- **5.** Прибыль компании в 2001 году составила 500 тысяч лари. С каждым следующим годом прибыль компании увеличивалась по сравнению с предыдущим годом на 20%. В каком году прибыль компании превысила 700 тысяч лари?
- **5) в 2002**
- ბ)* в 2003
- გ) в 2004
- დ) в 2005
- 6. Если поезд за каждый 1 час 15 минут проходит 80 км, то этот поезд за час проходит:
- ১) 56 км;
- δ) 60 км;
- გ)* 64 км;
- ф) 68 км.
- **7.** Анна собирается надеть майку и брюки. У нее есть красная, белая и синяя майки и трое брюк тех же цветов. Анна никогда не надевает одежду одного и того же цвета вместе. Сколько возможных вариантов комбинации одежды есть у Анны?
- ა) 5
- ბ)* 6
- გ) 7
- **ω**) 8
- **8.** Малая сторона равнобедренного треугольника является ее основанием (см. чертеж). Величина угла, лежащего у основания равнобедренного треугольника, равна 70° . Чему равна величина тупого угла α , который образует ребро равнобедренного треугольника и большая сторона прямоугольника?

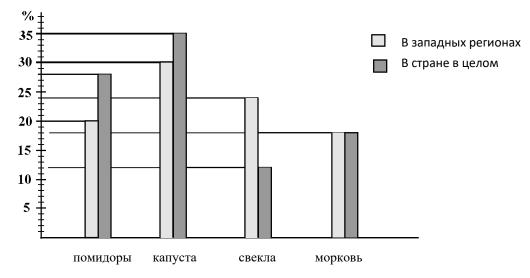


- s) 110°;
- ბ) 140°;
- გ)* 160°;
- დ) 170°.

Анализ данных

Основную часть выращенных в стране овощей составляют капуста, помидоры, морковь и свекла. Из них капусту, помидоры и морковь выращивают во всех регионах страны, а свеклу – только <u>в западных</u> регионах.

На диаграмме показано, сколько процентов от общего числа выращенных овощей составляет количество капусты, помидоров, моркови и свеклы как во всей стране, так и в ее западных регионах.



Согласно диаграмме ответьте на следующие 3 вопроса:

1. Во сколько раз количество помидоров, выращенных в западных регионах страны, превышает количество выращенной в этих же регионах капусты?

- s)* B 1,5 pas;
- ბ) В 1,6 раз;
- გ) В 1,7 раз;
- დ) В 1,8 раз.

2. Скольким тысячам тонн равно количество выращенной в стране моркови, если количество выращенной в стране капусты равно 56 тысячам тонн?

- ა) 24
- გ) 28
- გ) 32
- $(0)^* 36$

3.	Какую часть от общего количества выращенных в стране овощей составляет количество
ово	ощей, выращенных в ее западных регионах?

٠,			
.5	тяп (7m	часть;
•	, 11/11	, 10	IUCID,

- ბ) четверть;
- გ) треть;
- \wp)* половину.