

Задание 2 Анализ диаграмм, таблиц, графиков
1.

В таблице показаны налоговые ставки на автомобили, действующие в настоящее время в Москве (с 1 января 2013 года).

Мощность автомобиля (в л.с.*)	Налоговая ставка (руб. за 1 л.с.* в год)
не более 70	0
71–100	12
101–125	25
126–150	35
151–175	45
176–200	50
201–225	65
226–250	75
свыше 250	150

*л.с. — лошадиная сила

Сколько рублей должен заплатить владелец автомобиля мощностью 255 л.с. в качестве налога за один год?

- 1) 19125 рублей 3) 150 рублей
2) 75 рублей 4) 38250 рублей

2.

В таблице дано соответствие размеров женских платьев в Белоруссии, России, Англии и Европейском Союзе.

Белоруссия	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116
Россия	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Англия	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Европейский Союз	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52

Какому российскому размеру соответствует 44-й размер платья в Европейском Союзе?

- 1) 38 2) 88 3) 50 4) 16

3.

В таблице дано соответствие размеров женских платьев в Белоруссии, России, Англии и Европейском Союзе.

Белоруссия	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116
Россия	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Англия	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Европейский Союз	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52

Какому европейскому размеру соответствует 44-й размер платья в России?

- 1) 38 2) 88 3) 50 4) 10

4.

В таблице дано соответствие размеров женских платьев в Белоруссии, России, Англии и Европейском Союзе.

Белоруссия	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116
Россия	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Англия	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Европейский Союз	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52

Какому европейскому размеру соответствует 48-й размер платья в России?

- 1) 54 2) 20 3) 42 4) 96

5.

В таблице приведены расстояния от Солнца до четырёх планет Солнечной системы. Какая из этих планет ближе всех к Солнцу?

Планета	Юпитер	Марс	Сатурн	Нептун
Расстояние (в км)	$7,781 \cdot 10^8$	$2,28 \cdot 10^8$	$1,427 \cdot 10^9$	$4,497 \cdot 10^9$

1) Юпитер

3) Сатурн

2) Марс

4) Нептун

6.

На рулоне обоев написано, что длина полотна равна $10 \text{ м} \pm 4\%$. Какую длину не может иметь полотно?

1) 10 м 30 см

3) 10 м 6 см

2) 10 м 44 см

4) 9 м 95 см

7.

На рулоне обоев написано, что длина полотна равна $10 \text{ м} \pm 1,2\%$. Какую длину не может иметь полотно?

1) 9 м 95 см

3) 10 м 93 см

2) 10 м 4 см.

4) 10 м 11 см

8.

Расстояние от Венеры до Солнца равно 108,2 млн км. В каком случае записана эта же величина?

- 1) $1,082 \cdot 10^9$ км 3) $1,082 \cdot 10^7$ км
2) $1,082 \cdot 10^8$ км 4) $1,082 \cdot 10^6$ км

9.

Куриные яйца в зависимости от их массы подразделяют на пять категорий: высшая, отборная, первая, вторая и третья. Используя данные, представленные в таблице, определите, к какой категории относится яйцо массой 53,7 г.

Категория	Масса одного яйца, не менее, г
Высшая	75,0
Отборная	65,0
Первая	55,0
Вторая	45,0
Третья	35,0

- 1) отборная 3) вторая
2) первая 4) третья

10.

В таблице приведены размеры штрафов, установленные на территории России с 1 сентября 2013 года, за превышение максимальной разрешённой скорости, зафиксированное с помощью средств автоматической фиксации.

Превышение скорости, км/ч	21–40	41–60	61–80	81 и более
Размер штрафа, руб.	500	1000	2000	5000

Какой штраф должен заплатить владелец автомобиля, зафиксированная скорость которого составила 123 км/ч на участке дороги с максимальной разрешённой скоростью 80 км/ч?

- 1) 500 рублей 3) 2000 рублей
2) 1000 рублей 4) 5000 рублей

11.

В таблице приведены нормативы по прыжкам через скакалку за 30 сек для учащихся 9 класса.

	Мальчики			Девочки		
Отметка	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Время, секунды	58	56	54	66	64	62

Какую отметку получит мальчик, прыгнувший 57 раз за 30 секунд?

- 1) «5»
2) «4»
3) «3»
4) норматив не выполнен

12.

На рулоне обоев написано, что длина полотна равна $10 \text{ м} \pm 1,5\%$. Какую длину не может иметь полотно?

1) 9 м 80 см

3) 9 м 96 см

2) 10 м 10 см

4) 10 м 6 см

13.

В таблице приведены расстояния от Солнца до четырёх планет Солнечной системы. Какая из этих планет ближе всех к Солнцу?

Планета	Нептун	Юпитер	Уран	Венера
Расстояние (в км)	$4,497 \cdot 10^9$	$7,781 \cdot 10^8$	$2,871 \cdot 10^9$	$1,082 \cdot 10^8$

1) Нептун

3) Уран

2) Юпитер

4) Венера