

Подготовка к ОГЭ по математике 2018. Задание 14. Таблицы.

Длины. Время. Используются задачи сборника авторов: **И. В. Яценко, С. А. Шестаков**

6. В таблице приведены нормативы по бегу на 30 метров для учащихся 9 класса.

Отметка	Мальчики		Девочки	
	«5»	«4»	«3»	«4»
Время (в секундах)	4,6	4,9	5,3	5,0
	5,5	5,9		

Какую отметку получит девочка, пробежавшая 30 метров за 4,85 секунды?

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

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

Отметка	Мальчики			Девочки		
	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Количество раз	58	56	54	66	64	62

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

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

8. Бизнесмен Петров выезжает из Москвы в Санкт-Петербург на деловую встречу, которая назначена на 9:30. В таблице дано расписание ночных поездов Москва — Санкт-Петербург.

Номер поезда	Отправление из Москвы	Прибытие в Санкт-Петербург
038A	22:42	06:40
020У	00:56	08:53
016A	00:43	09:12
116С	00:35	09:01

Путь от вокзала до места встречи занимает полчаса. Укажите номер самого позднего (по времени отправления) поезда, который подходит бизнесмену Петрову.

- 1) 038A 2) 020У 3) 016A 4) 116С

9. В таблице приведены размеры штрафов, установленных на территории России с 1 сентября 2013 года за превышение максимальной

1. Площадь территории Испании составляет 506 тыс. км². Как эта величина записывается в стандартном виде?

- 1) $5,06 \cdot 10^2$ км²
2) $5,06 \cdot 10^3$ км²
3) $5,06 \cdot 10^4$ км²
4) $5,06 \cdot 10^5$ км²

2. Площадь территории Казахстана составляет 2,7 млн км². Как эта величина записывается в стандартном виде?

- 1) $2,7 \cdot 10^3$ км²
2) $2,7 \cdot 10^4$ км²
3) $2,7 \cdot 10^5$ км²
4) $2,7 \cdot 10^6$ км²

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

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

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

Планета	Венера	Марс	Сатурн	Юпитер
Расстояние (в км)	$1,082 \cdot 10^8$	$2,28 \cdot 10^8$	$1,427 \cdot 10^9$	$7,781 \cdot 10^8$

- 1) Венера
2) Марс
3) Сатурн
4) Юпитер

5. В таблице даны результаты забега мальчиков 8 класса на дистанцию 60 м. Зачёт выставляется при условии, что показан результат не хуже 10,5 с.

Номер дорожки	I	II	III	IV
Время (в секундах)	9,8	10,6	12,1	10,4

Укажите номера дорожек, по которым бежали мальчики, получившие зачёт.

- 1) только I
2) только III
3) II, III
4) I, IV

разрешённой скорости, зафиксированное с помощью средств автоматической фиксации.

Превышение скорости (в км/ч)	21—40	41—60	61—80	81 и более
Размер штрафа (в руб.)	500	1000	2000	5000

Какой штраф должен заплатить владелец автомобиля, зафиксированная скорость которого составила 90 км/ч на участке дороги с максимальной разрешённой скоростью 40 км/ч?

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

10. Куриные яйца в зависимости от их массы подразделяют на пять категорий: высшую, отборную, первую, вторую, третью. Используя данные, представленные в таблице, определите, к какой категории относится яйцо массой 35,9 г.

Категория	Масса одного яйца (в г)
Высшая	75,0 и более
Отборная	65,0—74,9
Первая	55,0—64,9
Вторая	45,0—54,9
Третья	менее 45,0

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

Домашнее задание.

6. В таблице приведены нормативы по бегу на 30 метров для учащихся 9 класса.

Отметка	Мальчики		Девочки	
	«5»	«4»	«3»	«4»
Время (в секундах)	4,6	4,9	5,3	5,0
	5,5	5,9		

Какую отметку получит девочка, пробежавшая 30 метров за 5,35 секунды?

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

7. В таблице приведены нормативы по прыжкам с места для учащихся 11 класса.

Отметка	Мальчики		Девочки	
	«5»	«4»	«3»	«4»
Расстояние (в см)	230	220	200	185
			170	155

Какую отметку получит девочка, прыгнувшая на 167 см?

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

8. Бизнесмен Соловьёв выезжает из Москвы в Санкт-Петербург на деловую встречу, которая назначена на 10:00. В таблице дано расписание ночных поездов Москва — Санкт-Петербург.

Номер поезда	Отправление из Москвы	Прибытие в Санкт-Петербург
038A	22:42	06:40
020У	00:56	08:53
016A	00:43	09:12
030A	01:19	09:39

Путь от вокзала до места встречи занимает полчаса. Укажите номер самого позднего (по времени отправления) поезда, который подходит бизнесмену Соловьёву.

- 1) 038A
- 2) 020У
- 3) 016A
- 4) 030A

1. Площадь территории Франции составляет 547 тыс. км². Как эта величина записывается в стандартном виде?

- 1) $5,47 \cdot 10^2$ км²
- 2) $5,47 \cdot 10^3$ км²
- 3) $5,47 \cdot 10^4$ км²
- 4) $5,47 \cdot 10^5$ км²

2. Площадь территории Китая составляет 9,6 млн км². Как эта величина записывается в стандартном виде?

- 1) $9,6 \cdot 10^5$ км²
- 2) $9,6 \cdot 10^6$ км²
- 3) $9,6 \cdot 10^7$ км²
- 4) $9,6 \cdot 10^8$ км²

3. Расстояние от Юпитера до Солнца равно 778,1 млн км. В каком случае записана эта же величина?

- 1) $7,781 \cdot 10^9$ км
- 2) $7,781 \cdot 10^8$ км
- 3) $7,781 \cdot 10^7$ км
- 4) $7,781 \cdot 10^6$ км

4. 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
- 2) Марс
- 3) Сатурн
- 4) Нептун

5. В таблице даны результаты забега девочек 8 класса на дистанцию 60 м. Зачёт выставляется при условии, что показан результат не хуже 10,8 с.

Номер дорожки	I	II	III	IV
Время (в секундах)	10,5	13,7	11,9	10,2

Укажите номера дорожек, по которым бежали девочки, получившие зачёт.

- 1) II, III
- 2) I, IV
- 3) только II
- 4) только IV

9. 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 (в км/ч)	21—40	41—60	61—80	81 и более
Размер штрафа (в руб.)	500	1000	2000	5000

Какой штраф должен заплатить владелец автомобиля, зафиксированная скорость которого составила 141 км/ч на участке дороги с максимальной разрешённой скоростью 70 км/ч?

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

10. Куриные яйца в зависимости от их массы подразделяют на пять категорий: высшую, отборную, первую, вторую, третью. Исходя из представленных в таблице данных, определите, к какой категории относится яйцо массой 47 г.

Категория	Масса одного яйца (в г)
Высшая	75,0 и более
Отборная	65,0—74,9
Первая	55,0—64,9
Вторая	45,0—54,9
Третья	менее 45,0

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