

- | Скорость трамваев | | | | Интервал движения | | | |
|-------------------|---------|---------|---------|-------------------|------------|------------|------------|
| 10 км/ч | 14 км/ч | 18 км/ч | 22 км/ч | 5 мин 30 с | 5 мин 50 с | 6 мин 10 с | 6 мин 30 с |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

- | | | | | | | | |
|------------------------|-----|------|-----|-----|------|------|------|
| Масса груза m , г | 100 | 250 | 350 | 500 | 600 | 750 | 1000 |
| Длина пружины l , см | 9,5 | 10,5 | 11 | 12 | 12,5 | 13,5 | 15 |

		3	4	5	6	7	8	9	10
1	Длина ненагруженной пружины l_0 , см	○	○	○	○	○	○	○	○
2	Коэффициент K , см/кг	○	○	○	○	○	○	○	○

- [illegible]

- | | 0,004 | 0,2 | 2 | 4 | 13,9 | 833 | 50000 |
|---|-------|-----|---|---|------|-----|-------|
| А | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Б | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| В | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Г | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Д | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |



- 9** Спутник пролетает над Новосибирском в 12^{00} , а над Москвой в 15^{00} (время всегда московское). Москва и Новосибирск находятся на одной широте (55° северной широты). Москва – на 38° восточной долготы, а Новосибирск – на 83° восточной долготы. Период обращения спутника вокруг Земли не может быть меньше 1,4 часа. Определите период обращения спутника (А), а также координаты – широту (Б) и долготу (В) – пункта, над которым будет находиться этот спутник в 18^{00} . Отметьте ● в таблице соответствующие значения и названия.

		1,5	2,5	3	5	7	18	45	55	северная	южная	западная	восточная
А	Период, ч	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Б	Широта, °	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
В	Долгота, °	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

- 10** Длина орбиты Земли вокруг Солнца составляет 940 млн. км, а длина окружности экватора – 40 тыс. км. Известно, что направления суточного и годового вращения Земли совпадают. В самый темный момент ночи мы летим относительно Солнца в (А) раз, то есть на (Б) тыс. км/ч, ☐ быстрее/☐ медленнее, чем в полдень. Отметьте соответствующее слово и значения (А-Б).

	1,01	1,03	1,05	1,1	1,3	1,5	1,67	2,03	3,34	3,5
А	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Б	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

- 11** Масса стакана, доверху заполненного водой, $m_1 = 345$ г. Когда в этот стакан с водой опустили камушек массой $m = 41$ г, и часть воды вылилась, то масса стакана с водой и камушком оказалась $m = 370$ г. Вместимость стакана 200 мл. Определите объём и плотность камня, массу пустого стакана. Отметьте ● в таблице соответствующие значения.

		2	2,56	2,91	16	35	145	170
1	Объём камня, см ³	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2	Плотность камня, г/см ³	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	Масса пустого стакана, г	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

- 12** Автомобиль проехал половину пути со скоростью $v_1 = 60$ км/ч. Половину оставшегося времени движения он ехал со скоростью $v_2 = 15$ км/ч, а последний участок пути со скоростью $v_3 = 45$ км/ч. Последний участок пути составлял 9 км. Определите весь путь, время в пути и среднюю скорость. Отметьте ● в таблице соответствующие значения.

		20	24	30	36	40	46	50	54
1	Весь путь, км	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2	Время в пути, мин	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	Средняя скорость, км/ч	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Работу выполнил участник: _____

Фамилия и имя участника (заполняется участником собственноручно, разборчиво, прописью)