***8 класс***

*Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***Избирательность внимания***

***Задание 4.*** *Выберите из предложенного списка ситуации, которые описывает линейная функция.* ***Время выполнения: 6 мин.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Задачи*** | ***V*** | ***+/-*** |
| **1** | Скорость распространения звука в воздухе в зависимости от температуры. |  |  |
| **2** | Как аукнется, так и откликнется. |  |  |
| **3** | Много снега - много хлеба.  |  |  |
| **4** | Электрический ток — это направленное движение заряженных частиц, при котором происходит перенос заряда из одних областей пространства в другие. |  |  |
| **5** | Поставленный на 5:40 будильник предательски промолчал, Вася встал за 30 минут до начала уроков и о любимой овсянке, как и о завтраке вообще можно было даже не мечтать. Успеть бы чай попить! Вася включил электрическую плиту и поставил на нее чайник. "Хватит ли мощности моей плиты, чтобы вода закипела, пока я умываюсь?" - подумал Вася. |  |  |
| **6** | Тише едешь, дальше будешь. |  |  |
| **7** | …Неожиданно поздним вечером налетел смерч, и в доме погасло электричество. Пришлось зажечь свечку. С течением времени длина свечи стала уменьшаться, пока через 2 часа она полностью не сгорела… |  |  |
| **8** | Автомобиль, выехавший из пункта А в настоящее время находится от него в 35 км. На каком расстоянии S от пункта А будет находиться автомобиль через t часов, если он будет двигаться в том же направлении со скоростью 60 км/ч? |  |  |
| **9** | Медиками установлено, что для нормального развития ребёнок или подросток, которому Т лет должен спать t часов. |  |  |
| **10** | Черепаха перемещается с малой скоростью – примерно 0,5км/ч, её движение – символ медлительности. Человек перемещается быстрее: его скорость около 5км/ч, т. е. движется с большей скоростью. Автомобиль движется быстрее человека (100км/ч), а самолет ещё быстрее (1000км/ч). Самой большой скорости относительно земли человек достигает с помощью космических ракет(11км/с). Максимально возможная скорость – это скорость света в вакууме: 300000 км/с. |  |  |

*Итоговый балл \_\_\_\_\_\_ Подпись члена жюри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***8 класс***

***Ключ***

***Избирательность внимания***

***Задание 4.*** *Выберите из предложенного списка ситуации, которые описывает линейная функция.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Задачи** | **V** | **+/-** |
| **1** | Скорость распространения звука в воздухе в зависимости от температуры | **V** |  |
| **2** | Как аукнется, так и откликнется | **V** |  |
| **3** | Много снега - много хлеба  |  |  |
| **4** | Электрический ток — это направленное движение заряженных частиц, при котором происходит перенос заряда из одних областей пространства в другие. |  |  |
| **5** |  Поставленный на 5:40 будильник предательски промолчал, Вася встал за 30 минут до начала уроков и о любимой овсянке, как и о завтраке вообще можно было даже не мечтать. Успеть бы чай попить! Вася включил электрическую плиту и поставил на нее чайник. "Хватит ли мощности моей плиты, чтобы вода закипела, пока я умываюсь?" - подумал Вася | **V** |  |
| **6** | Тише едешь, дальше будешь |  |  |
| **7** | …Неожиданно поздним вечером налетел смерч, и в доме погасло электричество. Пришлось зажечь свечку. С течением времени длина свечи стала уменьшаться, пока через 2 часа она полностью не сгорела… | **V** |  |
| **8** | Автомобиль, выехавший из пункта А в настоящее время находится от него в 35 км. На каком расстоянии S от пункта А будет находиться автомобиль через t часов, если он будет двигаться в том же направлении со скоростью 60 км/ч? | **V** |  |
| **9** | Медиками установлено, что для нормального развития ребёнок или подросток, которому Т лет должен спать t часов. |  |  |
| **10** | Черепаха перемещается с малой скоростью – примерно 0,5км/ч, её движение – символ медлительности. Человек перемещается быстрее: его скорость около 5км/ч, т. е. движется с большей скоростью. Автомобиль движется быстрее человека (100км/ч), а самолет ещё быстрее (1000км/ч). Самой большой скорости относительно земли человек достигает с помощью космических ракет(11км/с). Максимально возможная скорость – это скорость света в вакууме: 300000 км/с. | **V** |  |
|  | **Итоговый балл** |  |  |

***Проверяется соответствие каждой строки. По 1 баллу за каждое совпадение. Максимально 10 баллов***