

6 КЛАСС

ВНИМАНИЕ!

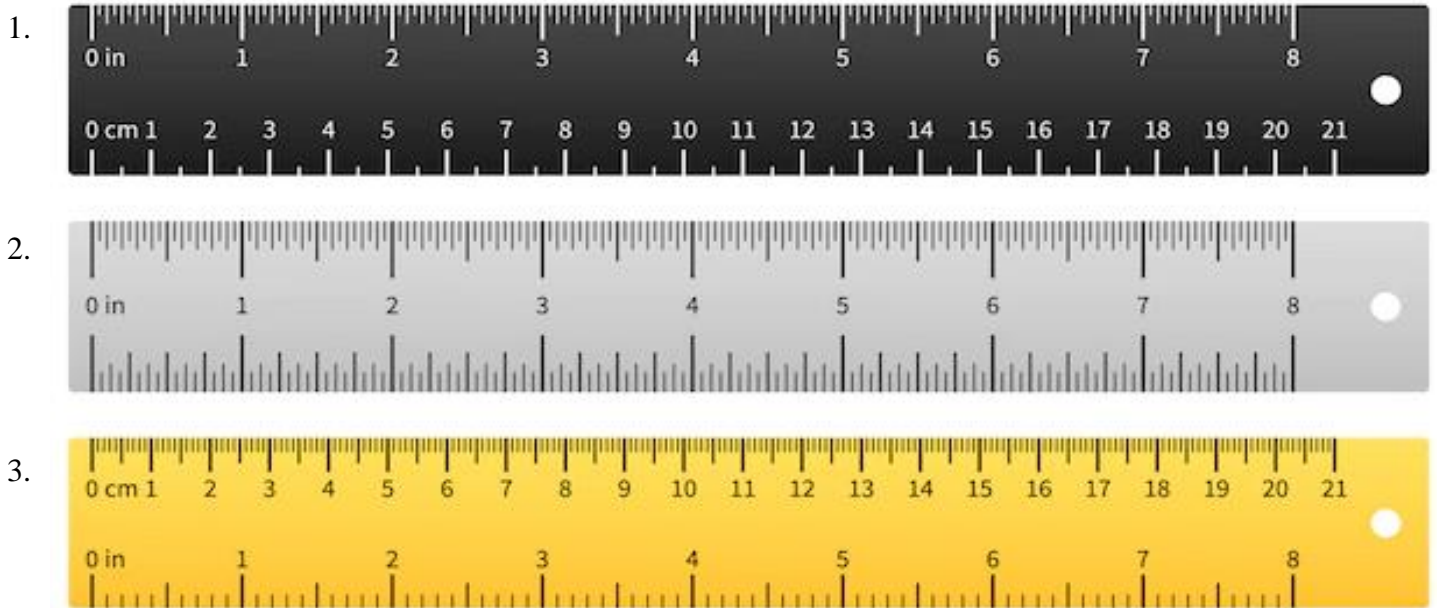
1. За 1 час 00 минут Вам необходимо решить как можно больше задач, и не позднее 20:00 направить фотографии или сканы решений на адрес phys8cdoosh@mail.ru (с копией на smsphys@gmail.com). Обязательно оправьте работу, даже если Вам кажется, что решено очень мало задач (всего одна или даже ни одной)!

2. На первом листе работы напишите класс обучения, фамилию, имя и отчество участника тестирования, смену обучения в школе.

Для того чтобы получить максимальный балл за задачу, в процессе ее решения не забывайте подробно описывать все выполняемые Вами действия

1. На рисунке 1 представлены различные линейки. Из приведенных далее утверждений выберите все верные:

Рис. 1.



А для измерения с максимальной точностью длины предмета в сантиметрах стоит выбрать линейку 3.

Б для измерения с максимальной точностью длины предмета в дюймах (*in*) стоит выбрать линейку 3.

В все три линейки имеют одинаковый предел измерения в дюймах (*in*).

Г на линейках 1 и 2 есть шкалы с одинаковой ценой деления.

Д для точного измерения длины, ширины и высоты коробочки размерами 4,2 мм×3,6 мм×6,4 мм подойдет линейка 1.

2. Запишите буквы верных с точки зрения физики утверждений о движении самолёта. Выпишите в лист ответов все верные утверждения.

А Самолёт не может весь свой путь лететь одинаковой скоростью.

Б Самолёт только при наступлении вечера может обогнать свою тень.

В При торможении самолёт долго продолжает двигаться из-за того, что он имеет очень большую массу.

Г Если с летящего самолёта вертикально вниз сбросить «посылку», то она упадет на землю прямо под тем местом, где была выпущена.

Д При равномерном движении самолёта пассажиры, не глядя в окна, без труда могут определить, что самолёт движется.

Напишите подробное решение задачи

3. На горе Медведь местные жители используют четыре единицы измерения длины: листок, корешок, веточка и палка. Известно, что в 3 палках 10 веточек, 5 веточек равны 9 корешкам, один листок составляет одну четверть корешка. Определите, что длиннее: 5 палок или 123 листка.

4. Пробой драгоценного металла называется число граммов этого металла в 1 кг сплава. Известно, что в золотой цепочке 375 пробы содержится 3,75 г золота. Определите массу цепочки.

5. Шестиклассник Андрей ездит в школу на троллейбусе. Скорость троллейбуса 36 км/ч. За 18 минут троллейбус преодолевает расстояние 6 км. Определите, сколько времени тратит троллейбус на остановки.

6. Два пешехода идут по прямой навстречу друг другу. Изначальное расстояние между пешеходами 50 м. Скорость первого пешехода равна 3,6 км/ч, скорость второго пешехода – 90 м/мин. Определите, на каком расстоянии друг от друга окажутся пешеходы через 1 минуту.