Ф-07-11

ХМАО-Югра
г. Мегион
Департамент образования
и молодежной политики
тел: 8-34643-59461
E-mail: DEPARTAMENT-MEG.RU
«___»_____20___г.

Олимпиадная работа
по физике
за 2018/2019 учеб. год.
ученика 7б класса
МАОУ №5 «Гимназия»
Коновалова Александра
Игоревича

ХМАО-Югра
г. Мегион
Департамент образования
и молодежной политики
тел: 8-34643-52461
E-mail: DEPARTAMENT-MEG.RU
«___» _____ 20___ г.

Ф-07-11
24б
60%

1) так как мы знаем, что все стороны равны и точки D_1 и D_2 делят BC на три равные части, мы можем разделить стороны AB, AC на три части после этого мы можем сосчитать сколько таких частей пробежал каждый из участников 1 уч – 5 ч, 2 – 2 уч – 4 ч. Если 1 уч бежал со скоростью 3 м/с и пробежал 5 ч., то 2 уч пробежавший 4 части бежал со скоростью 4 м/с. Если в первый раз 1 уч пробежавший 5 ч со скоростью 3 м/с, ~~то~~ обогнал 2 уч ~~на 4 ч~~

бежавшего на 1 м/с медленнее на 1ч, то нужно чтобы 2 уч бежал на 1 м/с больше чем 2 ~~уч~~ уч 5+1=6 |

6б

6 : 4 = 1.5

Ответ: скорость медленного м. – 4 м/с, в 1.5 раза

2)

3 $C_1 = \frac{60-70}{6} = 5$ км/ч

$C_2 = \frac{60-40}{5-4} = 5$

Вначале нужно найти цену дел. приб., потом нужно найти как спидометр – англ.

3)

Вначале нужно найти ~~д~~ цену деления прибора

$C_1 = \cancel{60-30}\ \frac{60-30}{6} = 5$ 91-07-11

$C_2 = \frac{60-40}{4} = 5$ ×

потом нужно найти показания приборов.

1 - 40

2 - 50

потом надо найти англ. прибор.

1 - 40 · 1,6 = 64

2 - 50 · 1,6 = 80

~~та~~ т.к в условии говорится, что их показания различаются в 2 раза

2 прибор подходит

80 ≥ 40

Ответ. 2 номер - англ., C_2 - ~~5м~~ - 5 км/ч, 2 - 80 км/ч или 50 миль/ч

1б

2)

Расстояние можно легко определить если умножить $V t$ 2 машины на $t_{общ}$ =

$96 \frac{км}{ч} \cdot 5 ч = 480$ км

Первая машина прошла точку первой. После 2 часов она обгоняла 2 машину на ~~156~~ ~~150 мин~~ 30 мин

6б т.к она бы проехала 48 км за пол часа

4)

Он мог ошибиться на 34 семечки т.к в первой ряду можно узнать кол-во семечек. ровно, а во втором нет

2б 1 – $\frac{l_1}{d_1} = \frac{36 см}{2.4 мм} = 15$

2 – $\frac{l_2}{d_2} = \frac{48 см}{2.5 мм} = 19.4$

Члены жюри: Н.Н. Степанова, Ю.Д. Никонов, И.Х. Нужных, С.М. Карпова, Н.Т. Федосеева, Л.И. Карпова