

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

1	2	3	4	итого
108	98	10	6	358

н1

$S = 30 \text{ км}$

$v_1 = 10 \text{ км/ч}$ + каждый час привал 30 мин

$v_2 = 15 \text{ км/ч}$ + каждый н/час привал 20 мин

$v_{ср1} = ?$ > кто быстрее доберётся.

$v_{ср2} = ?$

v_1 - велосипедист I — 1ч - 10км
30мин - .
1ч - 10км
30мин - .
1ч - 10км } 30 км,
4ч 20

v_2 - велосипедист II — 1н/ч - (15:2), 7,5 км
20мин - .
1н/ч - 7,5 км
20мин - .
1н/ч - 7,5 км
20мин - .
1н/ч - 7,5 км
20мин - . } 30 км,
3ч 40

$v_{1 ср.} = 30 \text{ км} : 4 \text{ ч} = 7,5 \text{ км/ч}$ 2б

(3 < 4, 10 > 7,5)

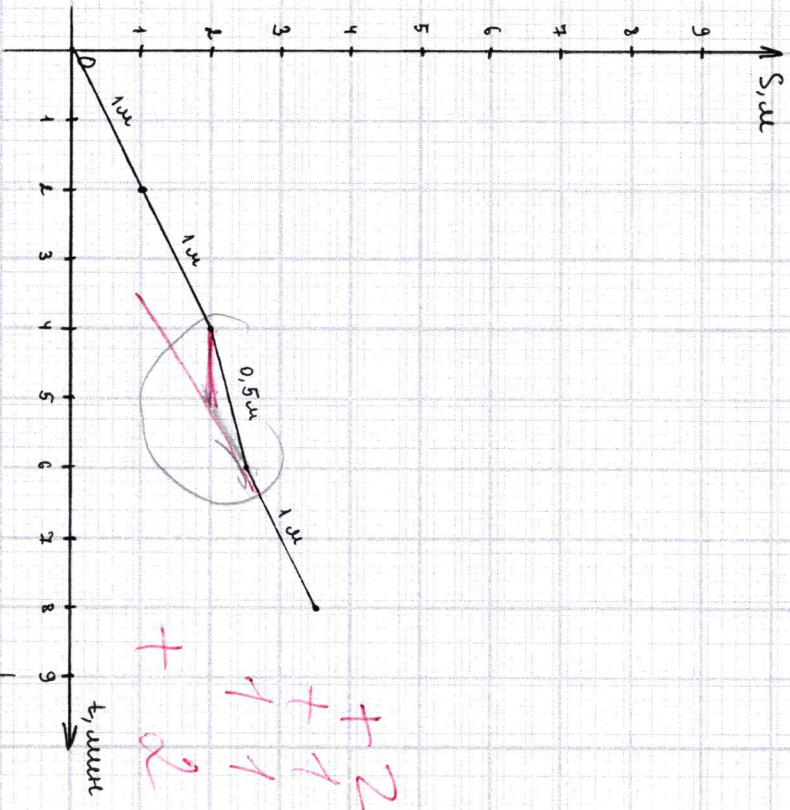
$v_{2 ср.} = 30 \text{ км} : 3 \text{ ч} = 10 \text{ км/ч}$ 2б

Быстрее доберётся велосипедист II.

2б

Красильникова
Маша

График движения жука
(по данным измерения Антоши)



$t, \text{мин}$	0	2	4	6	8
$S, \text{м}$	0	1	2	2,5	3,5

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

1 пуд = 16,4 кг
1 аршин = 71 см

№2

Выразить 1000 кг/м^3 в п./ар.^3

$1000 \text{ кг} \approx 60,98 \text{ пудов}$ 20
 $1 \text{ м}^3 \approx 2,794 \text{ аршина}^3$ 38

т.е

$1000 \text{ кг/м}^3 \approx 60,98 : 2,794 (\text{п./ар.}^3)$

$60,98 : 2,794 \approx 21,83 (\text{п./ар.}^3)$

Ответ: $1000 \text{ кг/м}^3 \approx 21,83 \text{ п./ар.}^3$ 18



$V_1 = 1 \text{ м}^3$ - ведро

$V_2 = 0,5 \text{ мм}^3$ - капля

$t = 4 \text{ ч}$

Сколько капель в секунду?

№3

$1 \text{ м} = 0,001 \text{ м}^3$ 100

$0,001 \text{ м}^3 = 1000 \text{ см}^3 = 1.000.000 \text{ мм}^3$

всего капель за 4ч - $1.000.000 : 0,5 \text{ мм}^3 =$

$= 2.000.000 (\text{капель})$

соответственно капель/ч - $2.000.000 : 4 = 500.000 (\text{кап/ч})$

капель в секунду - $500.000 : 3600 (\text{сек}) =$

$= 138,18 \approx 139 \text{ кап/сек.}$

Ответ: примерно 139 капель в секунду.

№4 (график)

По графику и таблице значений можно увидеть, что первые 4 мин (а также с 6^{ой} по 8^{ую} минуты) движение равномерное, т.е $1 \text{ м/мин} = 0,5 \text{ см/с}$. Из чего можно сделать вывод, что при равномерном движении точка (погр.), расстояние, "пройденное" во время остановки, составляет $0,5 \text{ м}$, из чего следует, что точка стояла 1 мин.

* нужно вычитать из $S(6) - S(4)$