Шифр 7-15

№1

Удобно рассматривать движение шлюпки относительно воды, потому что относительно воды шлюпка неподвижна, а скорость лодки, когда она плывет от шлюпки и к шлюпке, по модулю одна и та же - так, как это было в озере. Следовательно, после поворота рыбак плывет к шлюпке тоже 12 т.е. он подобрал шлюпку через 2 часа после того, как упустил ее. По условию за это время шлюпка прошла 4 км со скоростью 2 км в час.

10 б

№2.

$S = 70$ км

$V = 15$ м/с

$T = 1$ час

V ср $= S/t$

$S = 30 + 40 = 70$ км $= 70000$ м

Время на 1 участке

$t1 = S1/V1$

$t = t1 + t2$

$t = 20000 + 40000 = 5600$ с

V ср $= 70000/5600 = 12,5$ м/с. (45 км/ч)

Ответ 45 км/ч.

8 б

№3.

$S = 620$ см^2

$h = 0,50$ дм

$V1$ одного листа.

$N = 1000$

$h = h/1000 = 5$ см

5 см : 1000 = 0,005

$V = 620 \cdot 0,005 = 3,1$. Ответ 3,1.

10 б

Итого: 28 б