

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың
мектепшілік кезеңі
Школьный этап республиканской олимпиады по общеобразовательным
предметам
Жауап парағы
Бланк ответов

Қатысушылардың жұмысын шифрлау парағы
Титульный лист для шифрования работ участников

Қатысушының жұмысы
Работа участника

Толтырылған беттер саны: _____
(Количество заполненных листов)

Шифр: 99 - 08 - 01



№1.

Изданы тымбудына суды тымбудына аз ол суды бетінде ганды шуреді, шыны түбінде жатпайды сондықтан шур еріген сайын су деңгейі төмендейді. Егер шур біртекті болса ерігеннен кейін су деңгейі өзгермейді.

№2

$$t_1 = 5/60 \text{ км/сағ}$$

$$t_2 = 35/20 \text{ км/сағ}$$

$$t_1 + t_2 = 45/V_{\text{орт}}$$

$$45/V_{\text{орт}} = 5/60 + 35/20$$

$$4/V_{\text{орт}} = 1/60 + 35/20$$

$$V_{\text{орт}} = 24 \text{ км/сағ}$$

$$110/60 = 24 \text{ км/сағ}$$

Бер:

$$S_1 = \frac{25}{3} \quad V_1 = 60 \text{ км/сағ}$$

$$S_2 = \frac{5}{3} \quad V_2 = 40 \text{ км/сағ}$$

Т/к: $V_{\text{орт}} = ?$

№3

$$F_1 = 2,59$$

$$F_2 = 2,16$$

$$\rho_k = 800 \text{ кг/м}^3$$

Т/к: $v = ?$

$$F = F_1 - F_2 = F_1 - \rho_k g V$$

$$F = F_1 - \rho_k g V$$

$$\rho_k g V = F_1 - F_2$$

$$V = \frac{F_1 - F_2}{\rho_k g}$$

$$V = \frac{2,59 - 2,16}{800 \text{ кг/м}^3} = \frac{0,43 \text{ Н}}{800 \text{ кг/м}^3}$$

$$= 0,0005 \text{ м}^3$$