

$$\text{N1. } \sqrt[3]{1 - 2\sqrt[3]{26} + 9\sqrt[3]{26^2}} + \sqrt[3]{26} = \sqrt[3]{(\sqrt[3]{26} - 1)^3} = \sqrt[3]{26} - 1.$$

$(a-b)^3$

N2. Үшкел картонға ұстау оқтайлы, қолмен үшкел болтаңдар.
таң қолмен ұстау оқтайлы.
1 үшкел картонға тазамауға кететін уақыт бірнеше
кішкентайі картонға тазамауға кететін уақыттан қосқарақ.
күраңдық мүлділігі
үшкел картонның беті азғау.
+2

$$\text{N3. } (x^2 + x - 1002,5)^2 + x^2 = 2005$$

$$x^4 + x^2 - 1002,5 + x^2 = 2005$$

$$x^4 + 2x^2 - 3004,5 = 0 \quad y^2 = t$$

$$t^2 + 2t - 3004,5 = 0$$

$$D = \sqrt{4 + 4 \cdot 3004,5} = 2004$$

$$t_{1/2} = \frac{-2 \pm 2004}{2}$$

$$x_{1/2} = \frac{\sqrt{10020}}{2}$$

Барысбаев; Әуелі

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

Қарағандық ақпараттық технологиялар: Мұғалім Д. Мұратова
Қарағандық ақпараттық технологиялар мұдирлері: Аманжол А. Әкімқұрған
Сәбиә А. Сәрішова
Жүз. Ф. Нәсімжанбетова