



Жалпы білім беретін пәндер бойынша 9-11 (12) сынып оқушыларына
арналған Республикалық олимпиаданың аудандық кезеңі

Районный этап Республиканской олимпиады для учащихся 9-11 (12)
классов по общеобразовательным предметам

Қатысушылардың жұмыстарын шифрлауға арналған титул парағы
Титульный лист для шифрования работ участников

Шифр: _____
(бақылаушы толтырады)
(заполняет наблюдатель)

Пән (предмет): Математика

Облыс/қала (область/город): Қарағанды

Аудан (район): Қызылорда

Тегі (Фамилия): Айтхожаев

Аты (Имя): Азиз

Мектеп (Школа): Дарын ММШ

Сынып (Класс): 9.А

Оқыту тілі (Язык обучения): қазақ тілі

$$2. C_2^3 = \frac{4!}{2! \cdot 2!} = \frac{4!}{2! \cdot 2!} = \frac{6 \cdot 7}{2} = 21. \quad C_2^4 = \frac{2!}{1!} = 2.$$

$$C_2^3 = \frac{2!}{1! \cdot 1!} = \frac{5 \cdot 4}{6} = \frac{20}{6} = 35$$

$$21 \cdot 2 + 35 \cdot 2 = 112. \quad \text{Ж: } 112 \text{ таңба.}$$

$$3. S(10^4) + 2S(10^4) = 2025$$

$$S(10^4) + 2S(10^4) = 2025.$$

$$81S + 222S = 2025.$$

$$103S = 2025.$$

$$S = 19,61165 \dots$$

Ж: 19,61165 жол.

$$4. \text{ABD-} \Delta \text{ жағдайы } S_{\Delta} = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16.$$

$$R = \frac{1}{2} \cdot x \cdot x \cdot x$$

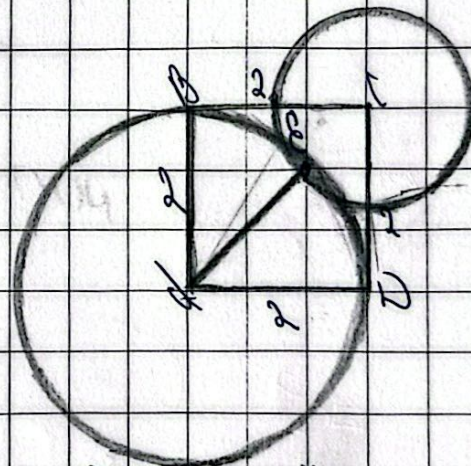
$$16 : 2 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$8 = 2 \cdot x.$$

$$x = 4$$

$$AC = 4 \cdot 2 = 8$$

$$AC = 4 \cdot 2 = 8$$



Ж: 2(8)

$$1. \frac{a^2 + b^2}{2} = a^2 + b^2$$

$$a^2 + b^2 = 2a^2 + 2b^2$$

$$0 = a^2 + b^2$$

$$a = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$1 = \sqrt{a^2 + b^2} \quad a = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять