A scroll with a quill pen and a scroll holder. The scroll is unrolled, showing a white surface with faint, illegible text. The scroll is bound with brown leather or wood. A quill pen with a red cap is visible in the bottom left corner. The scroll is set against a background of a textured, light-colored surface.

**ТРИГОНОМЕТР
ИЯ
ӘЛЕМІНДЕ**

$$\cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos 90^\circ = 0$$

$$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$$

$$\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\tan 45^\circ = 1$$

$$\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cot 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

$$\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\cot 30^\circ = \sqrt{3}$$



«Математикалық домино»

$$\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$$

$$\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \operatorname{tg} \alpha$$

$$\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha = 1$$

$$\sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha$$

$$\cos 2\alpha = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$$



1. Берілген шартқа байланысты сұрақ белгісінің орнына сәйкес келетін санды табыңыз:

$$\text{Orange Oval} - \text{Yellow Triangle} = 2$$

$$\text{Cyan Square} + \text{Yellow Triangle} = 9$$

$$\text{Cyan Square} - \text{Yellow Triangle} = 3$$

$$\text{Orange Oval} + \text{Yellow Triangle} = ?$$

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

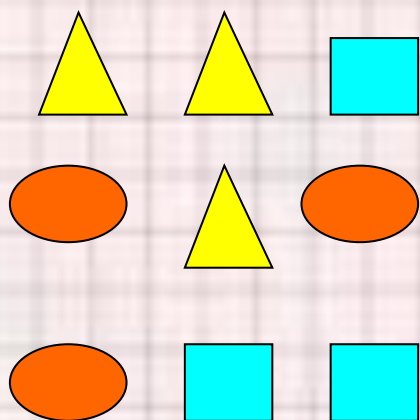


2. Сатының 21 баспалдағы бар. Қанат пен Жанат осы баспалдақтарды санайды: біреуі төменнен жоғарыға, біреуі жоғарыдан төменге қарай. Олар Қанаттың оныншы деп атаған баспалдағында кездеседі. Бұл баспалдаққа Жанат қандай нөмір береді?

A) 13 B) 14 C) 11 D) 12 E) 10



3. Фигуралар сандармен белгіленген болса, онда төмендегі суретке қай жауап сәйкес келеді?



A) 338
838
811


B) 331
313
188

C) 113
181
811

D) 881
383
311

E) 338
388
131



An unrolled scroll of parchment or paper, held open by two wooden rollers. A quill pen with a dark cap and a red holder lies on the left side. The scroll is set against a background of textured, light-colored material, possibly straw or wool. The text is centered on the scroll in a blue, sans-serif font.

Үйге
тапсырма