Пән:  *геометрия*  Сынып: *9 «а »*

Күні: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сабақтың тақырыбы: *Геометриялық және практикалық мазмұнды есептерді шешуде тригонометрияны қолдану*

Сабақтың мақсаттары:

1. Білімділік: *Геометриялық және практикалық мазмұнды есептерді шешуде тригонометрияны қолдануға есептер шығару.*
2. Дамытушылық: *Оқушыларды геометриялық және практикалық мазмұнды есептерін пайдаланып есеп шығару дағдыларын дамыту.*
3. Тәрбиелік: *Оқушыларды дәлдікке, ұқыптылыққа, жылдамдылыққа, ептілікке тәрбиелеу.*

Сабақтың түрі:  *жаңа сабақ.*

Сабақтың әдістері:

Сабақтың көрнекілігі:

Сабақ барысы: І Ұйымдастыру кезеңі:

а) Сәлемдесу

ә) Оқушылар тізімін тексеру

б) Сабақтың мақсатымен таныстыру.

ІІ Есеп шығару:

|  |
| --- |
| 1. Вертикаль бұрыштардың әрқайсысын табыңыз, егер олардың қосындысы 174°болса.  A) 60°және 130°  B) 87°және 87°  C) 74°және 100°  D) 82°және 82°  E) 70°және 110° |
| 2. АВС-үшбұрышында: С-бұрышының косинусы , АС=3, ВС=4. АВ-ны табыңыз.  A)  B)  C)  D)  E) 3 |
| 3. Тікбұрышты АВС-үшбұрышында: гипотенуза АВ=с, , . АС-катетін анықтаңыз.  A)  B)  C)  D)  E) |

1. Үшбұрыштың ауданын 20 дм2 . PM –ді табыңыз:

N

M

300

P

A) 20 дм

B)  дм

C) 7 дм

D) 18 дм

E)  дм

1. DC-ны табыңыз.

A

B

C

14

16

8

D

x

A) 6

B) 73

C) 8

D) 

E) 

Сабақты қорытындылау: *Оқушыларға сабаққа қатысқанына сай баға қою.*

Үй жұмысы: