# Sorozatok

0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,... (Fibonacci sorozat)

2, 4, 6,8,10,12,...  
...  
2,4,8,16,32,128,256,512,1024,2048,4096,...  
 VAGY

1, 2, 3, 4, 5...

2,5,14,41

## Számtani sorozat

szimm. trapéz, ahogy a színpadtól távolodunk annál rövidebbek a sorok, 20 szék leghátul, minden sorban +2 az előzőhöz képest. 500 diák+10 kísérő tanár megtelítik a teret

7100m?

Első tag -3, differencia d = -17, 5. tag?

Első tag 8, , 4. és 20. tag?

## Feladatsor

2,

4-el osztható egy szám, ha az utolsó két számjegyből alkotott szám oszható 4el

5.   
Páratlan egymást követő egész számok =>

|  |  |
| --- | --- |
| 35 | 5 |
| 7 | 7 |
| 1 |  |

És

9.

11. a, 5 fő: 1 lány, 4 fiú

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

5!=**120**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 1/5 | 2/5 | 3/5 | 4/5 | 5/5 |

b,

12.

6,

10, vagy

18,

19,

20,

32, a:

b:

33,

54,

55a,

56,

hf

57a,

58,

60,

62,

63a,

63b,

37a,

37b,

37c,

Dolgozatjavítás

1,

2,

7,

Villámkérdések

1,

hf:

2,

5,   
7,

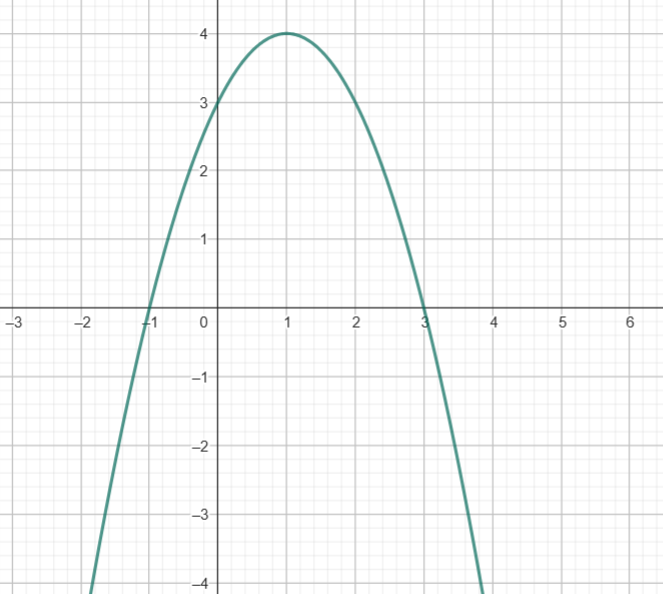
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 |
| 12 | 22 | 32 | 42 | 52 | 62 |
| 13 | 23 | 33 | 43 | 53 | 63 |
| 14 | 24 | 34 | 44 | 54 | 64 |
| 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 |
| 16 | 26 | 36 | 46 | 56 | 66 |

# VI. Villámkérdések



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |

VAGY

1. Δ, a: b:
2. 

11.

II. Villámkérdések

7,8,10

7,

8,

10,

# Papír

## Egyenletek

14,

5,

32,

## Halmazok, logikai szita

3,

10,

15,

19,

3 hangverseny (ősz, tél, tavasz), 20 őszi+téli, 23 tél+tavasz, 18 ősz+tavasz, 10 mindegyik, 188 tanuló összesen, tél\*2 = tavasz, tavasz\*(1/4) = ősz

# Geometria

Pitagorasz:

Szögfüggvények:

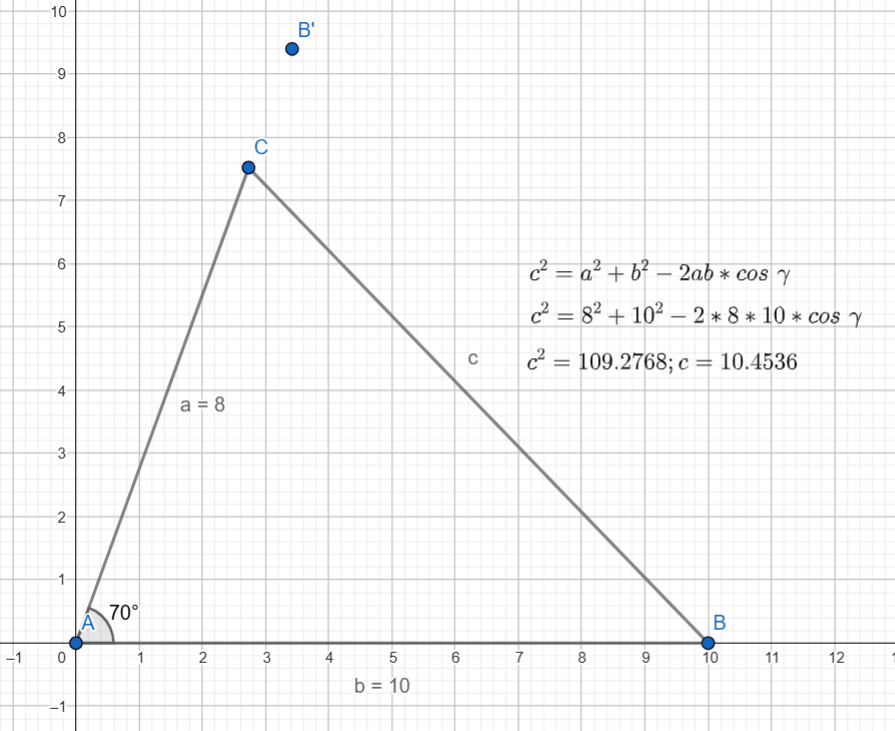
Thálesz tétel:

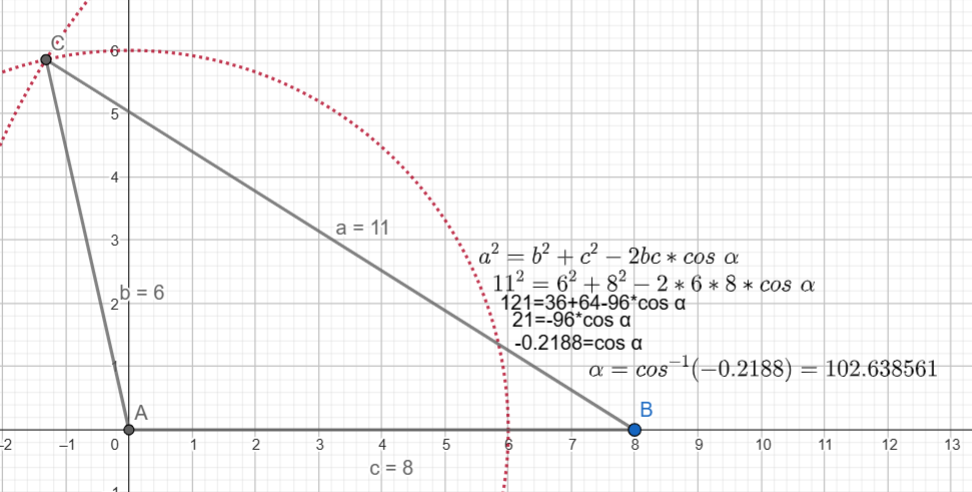
## Területszámítás

### Általános háromszög

A képen szöveg, sor, diagram, Diagram látható

Előfordulhat, hogy az AI által létrehozott tartalom helytelen.

Δ; Két oldal: 10cm, 8cm, közrezárt 70°, harmadik oldal = ?  


Δ; oldalai 6,8,11cm, Legnagyobb szög?  


# Kombinatorika

## Ismétlés nélküli permutáció, Ismétléses permutáció

a,a,b,b,b,c,c; Hány 7 betűs szó

## Ismétléses variáció

3,4,6,7,8; Hány 3 jegyű szám?

18 fő, 3 kell  
 -> Nem számít a sorrend