

Név:

Pontszám:

Osztály:

Osztályzat:

Javító tanár aláírása:

B csoport

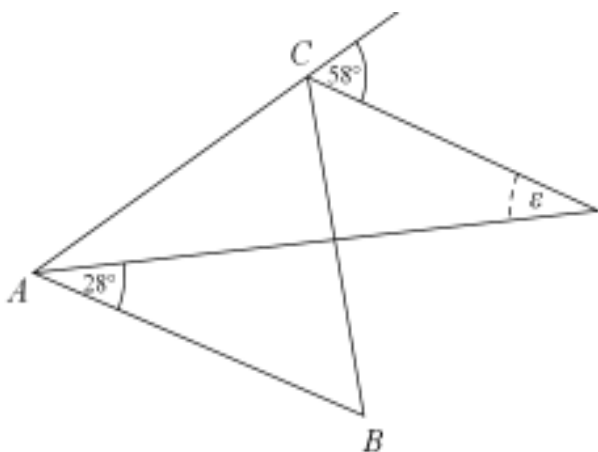
1. A 2 és a b számok számtani közepe $3,5$. Mivel egyenlő a 2 és a b számok mértani közepe?

Válasz:	3 pont	
---------	---------------	--

2. Mi az értelmezési tartomány a következő kifejezésnek? $\sqrt{-\frac{1}{x}}$

Értelmezési tartomány:	3 pont	
------------------------	---------------	--

3.



Egy általános ABC háromszögnek megrajzoltuk az A -nál lévő szög belső-, és a C -nél lévő szög külső szögének felezőjét. Mekkora az ε szög?

Válasz:	3 pont	
---------	---------------	--

4. Döntse el, hogy az alábbi állítások közül melyik igaz és melyik hamis!

Minden rombusz trapéz.		1 pont	
Minden trapéz húrnégyszög.		1 pont	
Van olyan trapéz, amelyik érintőnéyszög.		1 pont	

5. Egyszerűsítse a következő kifejezést: $A = \frac{x^3 y - y^3 x}{x^2 - y^2} =$

Adja meg az **A** értékét, ha $x = \frac{1}{3}; y = -6$

A =	4 pont	
------------	---------------	--

6. Hány darab kétjegyű pozitív egész megoldása van az alábbi egyenlőtlenségnek?

$$\frac{x-3}{2} > x-10$$

Válasz:	4 pont	
---------	---------------	--

7. Számítsa ki mindkét kifejezés pontos értékét és tegye ki a reláció jelet közéjük!

$$A = \sin \frac{7\pi}{6} =$$

$$B = \log_{\frac{1}{2}} 2 =$$

Válasz: A B	4pont	
------------------	--------------	--

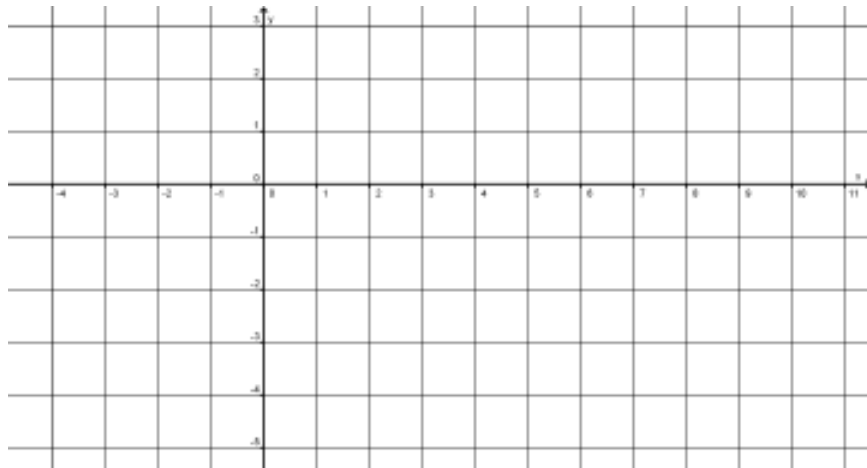
8. Hány olyan háromjegyű szám van, amelynek számjegyei különböző prímszámok?

Válasz:	4 pont	
---------	--------	--

9. Peti 120 métert ment a biciklijével, melynek kereke 60 cm átmérőjű. Hányat fordult eközben a kerék?

Megoldás:	4 pont	
-----------	--------	--

10. Legyen $f(x) = |x - 2|$ $x \in [0; 5[$ valós számok halmazán értelmezett függvény. Ábrázolja és adja meg az értékkészletet!



Értékkészlet:	6 pont	
---------------	--------	--

11. Egy fagyis tölcsér alapkörének átmérője 5 cm, alkotója 8 cm. Mekkora a nyílásszöge?

A nyílásszög:	4 pont	
---------------	---------------	--

12. Mekkora annak a rombusznak a kerülete, amelynek a területe 24 cm^2 és egyik átlója 2 cm-rel hosszabb, mint a másik?

A kerület:	8 pont	
------------	---------------	--