

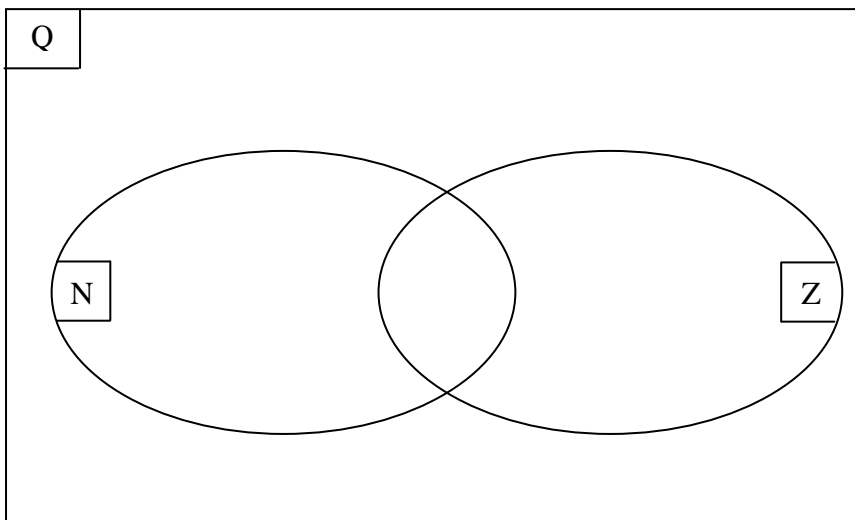
# Gondolkozz és számolj!

## Tudáspróba 8. osztály

1. Írd a a halmazábra megfelelő helyére a számokat!

6 p

$$-1,7; 0; \frac{1}{3}; -7; 19; -\frac{3}{7}$$



2. Végezd el a műveleteket!

12 p

$$(4,5-4,1) \cdot 4 + (-3,5) \cdot (-7) =$$

$$2 : \frac{2}{3} - \frac{1}{3} \cdot \left( 2\frac{1}{2} - \frac{3}{4} \right) =$$

3. Írd fel a következő kifejezéseket (egyszerűbb) hatványalakban!

4 p

$$4^3 \cdot 4^4 = \dots \quad (3^4)^3 = \dots \quad \frac{5^5}{5^3} = \dots \quad 2^4 \cdot 3^4 = \dots$$

4. Törzstényező felbontás segítségével határozd meg a 280 és a 84 legnagyobb közös osztóját, illetve legkisebb közös többszörösét!

8 p	
-----	--

5. Írd be a hiányzó számokat, mértékegységeket

$$5,5 \cdot 10^7 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{m} = \dots\dots\dots \text{dm} = 5,5 \cdot 10^4 \dots\dots\dots$$

$$7,2 \cdot 10^2 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{l} = \dots\dots\dots \text{hl} = 7,2 \cdot 10^4 \dots\dots\dots$$

6 p	
-----	--

6. Határozd meg az adott számok négyzetét, négyzetgyökét két tizedesre kerekítve!

4 p	
-----	--

$$4,28^2 =$$

$$\sqrt{7,8537} =$$

7. Lajos és három barátja utazással együtt ötnapos kirándulásra utazott. A kempingben négy éjszakát fizettek ki a sátorhelyre.

7 p	
-----	--

Három napon át, naponta háromszor a kemping vendéglőjében étkeztek, viszont érkezésük napján csak vacsoráztak, távozásukkor pedig csak reggelit kértek. A táblázat alapján állapítsd meg, hogy egyenlően elosztva a költségeket, mennyit kell fizetniük fejenként!

Költségek	Ár (€)	Igénybevétel
Sátorhely/nap	12,6	
Reggeli/nap/fő	2,1	
Ebéd/nap/fő	6,9	
Vacsora/nap/fő	4,8	

47 p	
------	--