

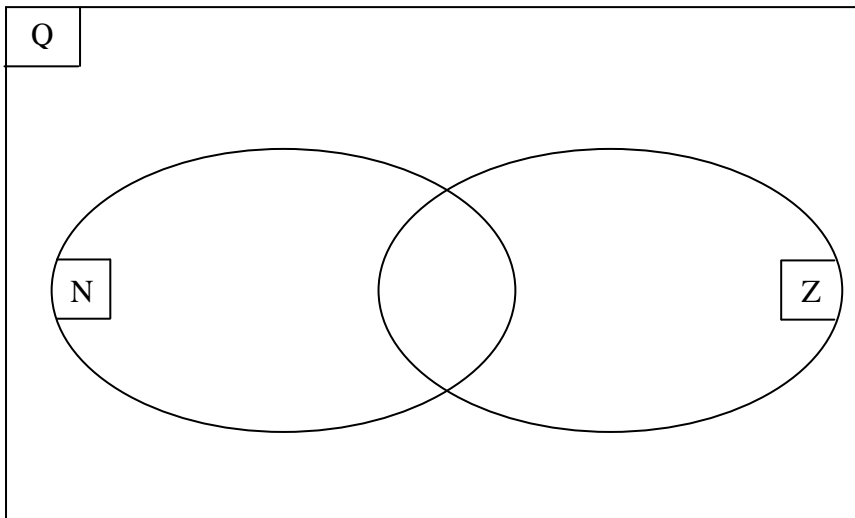
# Gondolkozz és számolj!

## Tudáspróba 8. osztály

1. Írd a a halmazábra megfelelő helyére a számokat!

6 p

$$1,6; 0; -\frac{1}{2}; 15; -9; \frac{5}{6}$$



2. Végezd el a műveleteket!

12 p

$$(3,5-4,1) \cdot 4 + (-4,5) \cdot (-6) =$$

$$3 : \frac{2}{5} - \frac{2}{3} \cdot \left(1\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) =$$

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

4 p

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

4. Törzstényező felbontás segítségével határozd meg a 140 és a 168 legnagyobb közös osztóját, illetve legkisebb közös többszörösét!

8 p	
-----	--

5. Írd be a hiányzó számokat, mértékegységeket

$$3,5 \cdot 10^4 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{m} = \dots\dots\dots \text{dm} = 3,5 \cdot 10^1 \dots\dots\dots$$

$$2,2 \cdot 10^3 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{l} = \dots\dots\dots \text{hl} = 2,2 \cdot 10^5 \dots\dots\dots$$

6 p	
-----	--

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

4 p	
-----	--

$$3,47^2 =$$

$$\sqrt{4,9547} =$$

7. Pista és két barátja utazással együtt négynapos kirándulásra utazott. A kempingben három éjszakát fizettek ki a sátorhelyre. Két 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!

7 p	
-----	--

Költségek	Ár (€)	Igénybevétel
Sátorhely/nap	13,7	
Reggeli/nap/fő	2,4	
Ebéd/nap/fő	7,6	
Vacsora/nap/fő	5,3	

47 p	
------	--