

1. **Hányféle rendszámot tudsz tervezni a képen látható betűkből és számjegyekből a megadott feltételekkel? Minden feladatnál sorold fel a lehetőségeket a füzetedben!**



Csak a számjegyek sorrendjét változtathatod meg. db

Csak a betűk sorrendjét változtathatod meg. db

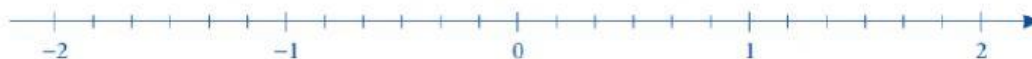
A rendszámnak A-val kell kezdődnie, és 5-re kell végződnie. db

2. **Jelöld melyik számra igaz az állítás!**

	$\frac{3}{7}$	$-\frac{11}{9}$	$\frac{17}{12}$	$\frac{30}{-8}$	$\frac{29}{5}$	$\frac{-37}{41}$	$\frac{3}{19}$	$-\frac{11}{10}$
(-2)-nél nagyobb								
(-1)-nél nagyobb								
0-nál nagyobb								
1-nél nagyobb								
2-nél nagyobb								

3. **Kösd össze a törtet a számegyenesen levő helyével!**

$$\frac{1}{2}; \quad \frac{2}{3}; \quad \frac{-4}{3}; \quad -\frac{11}{6}; \quad \frac{1}{-3}; \quad -1\frac{1}{6}$$



4. **A kézenjárás világcsúcsa az etiópiai származású Tameru Zegeye nevéhez fűződik, aki 1 perc alatt 76 métert tett meg. Tételezzük fel, hogy egyenletes tempóban haladt. (A füzetedben számolj!)**

Hány másodperc alatt tett meg 760 métert?másodperc alatt

Hány métert tett meg 120 másodperc alatt?m-t tett meg

5. **Kösd össze az egyenlőket! Ha kell, számolj a füzetedben!**

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & -3^2 & 11^0 & (0,1)^2 \\ & & & & & & (-3)^2 \\ & & & & & & -1^9 \\ & & & & & & 8 \\ & & & & & & \frac{1}{16} \\ & & & & & & -9 \\ & & & & & & \frac{1}{100} \\ & & & & & & 1 \\ & & & & & & -1 \\ & & & & & & 2^3 \\ & & & & & & 9 \end{array}$$

6. **Pótold a hiányzó kitevőket, hogy az egyenlőség igaz legyen!**

a) $3^{12} = 3^4 \cdot 3^{\square} = 3^8 \cdot 3^{\square} = 3^{15} : 3^{\square} = 3^{\square} : 3^6$;
 b) $5^{18} = 5^9 \cdot 5^{\square} = 5^{30} : 5^{\square} = 5^4 \cdot 5^8 \cdot 5^{\square} = 5^{16} \cdot 5^4 : 5^{\square}$;
 c) $7^{11} \cdot 7^4 = 7^{\square} \cdot 7^8 = 7^{19} : 7^{\square} = 7^3 \cdot 7^6 \cdot 7^{\square} = 7^{\square}$;
 d) $11^8 : 11^2 = 11 \cdot 11^{\square} = 11^3 \cdot 11^7 : 11^{\square} = 11^{\square}$.

7. **Végezd el az átváltásokat!**

2,2 km =m	430 cm = m
0,75 óra =perc	744 perc = óra
29800 g =kg	195000 mm = km
0,9 dm =mm	1 hét 23 óra = óra

8. **Döntsd el az állításokról, hogy igaz, vagy hamis!**

Van olyan rombusz, amelyik nem trapéz.
 Ha egy négyszög négyzet, akkor az paralelogramma.
 Ha egy négyszög rombusz, akkor az paralelogramma.
 Van olyan téglalap, amely rombusz.
 Ha a trapéz szárai párhuzamosak, akkor az paralelogramma.
 Ha a trapéznak két szöge is derékszög, akkor az téglalap.
 Ha a rombusznak van derékszöge, akkor az négyzet.
 Van olyan deltoid, amelyik trapéz.