

1. Témazáró – Gyakorló feladatsor

1. a, Írjuk a halmazábra megfelelő részébe a 80, 45, 325, 171, 700, 809, 1407, 4410 számokat!

b, A halmazábra alapján döntsük el az alábbi állításokról, hogy melyik igaz(i), melyik hamis(h)!

- Amelyik szám 5-nek többszöröse, az 0-ra vagy 5-re végződik.
- Ha egy szám többszöröse 3-nak, akkor a számjegyei oszthatók 3-mal.
- Ha egy szám többszöröse 3-nak, akkor a számjegyei felcserélésével kapott összes szám is többszöröse 3-nak.
- Ha egy szám 3-nak és 5-nek is többszöröse, akkor többszöröse 15-nek is.

2. Osztható-e? Töltsük ki a táblázatot! Írjunk (i) betűt, ha igen, (n) betűt, ha nem a válasz!

Osztható-e?	2-vel	3-mal	4-gyel	5-tel	6-tal	9-cel
124						
729						
3720						

3. a, Írjuk fel prímtényezők szorzataként a 90-et és a 120-at!

120 |

120 =

90 |

90 =

b, Írjuk fel 120 összes osztóját!

.....
Ezekből prímszámok :

összetett számok:

c, $(90;120) =$

$[90;120] =$

d, $\frac{1}{90} - \frac{1}{120} =$

$\frac{90}{120} =$

4. Gondoltam egy számot. A szám kétszereséhez hozzáadtam 24-et, majd az összeget elosztottam hárommal és eredményül 2-vel kevesebbet kaptam, mint amennyi éves a dédím. Melyik számra gondoltam, ha dédím kerekén 100 éves?

5. Tegnap megtanultam a német igék Partizip II. (Perfekt) alakjainak a $\frac{2}{5}$ -ét. Ha ma megtanulnám az igék (összes) $\frac{1}{3}$ -át, akkor holnap már csak 20 igét kellene megtanulnom. Hány darab igének kell összesen a Partizip II. alakját tudnom német órára?

6. Három polcon tartom a könyveimet, arra emlékszem, hogy amikor anya megszámlolta őket az egyik polcon 50 darabot számolt és összesen 100-nál kevesebb könyvem van. Hány darab könyvem van a harmadik polcon, ha tudom, hogy ott fele annyi könyv van, mint a második polcon és kétszer annyi, mint az elsőn? (!)

7.a Mennyivel nehezebb a háromszög, mint a négyzet?

$$\square \square \text{ 25 Kg} = \triangle \triangle \triangle \triangle$$

$$\triangle \triangle \triangle = \square \text{ 20 Kg}$$

b*, Szorgalmi! Milyen nehéz a négyzet és a háromszög? (Nem tartozik az „a” feladathoz!)

$$\square \square \square \text{ 25 Kg} = \triangle \triangle \text{ 12 Kg}$$

$$\triangle \triangle \triangle = \square \text{ 30 Kg}$$