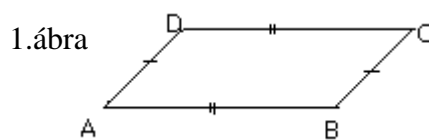
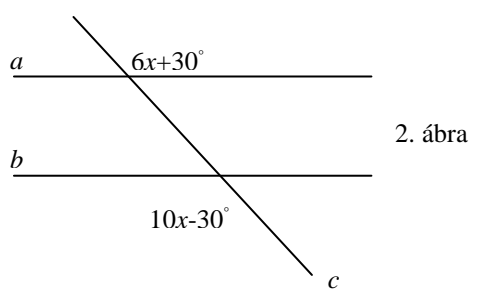


1. Ha $\frac{a}{4} = \frac{3}{b}$, akkor határozd meg az ab szorzat értékét.
2. Határozd meg az x értékét, ha $\frac{2x-4}{x} = \frac{2}{3}$
3. Határozd meg az a és b számokat, ha $a + b = 200$ és $\frac{a}{b} = \frac{3}{7}$.
4. Osszd fel a 3600-at 2, 3, 5-tel egyenesen arányos három részre.
5. Egy osztályban a tanulók 25%-a tud sakkozni. Hányan vannak az osztályban ha 6 tanuló tud sakkozni?
6. Egy börtáska 324 lej. Mennyibe kerül ha 10%-kal drágul?
7. Mennyi a valószínűsége annak, hogy dobókockával 6-ost dobjak?
8. Határozd meg az $A = \{x \in \mathbb{Z}^* \mid -3 \leq x < 1\}$ halmaz elemeit.
9. Számítsd ki:
 - a). $[-6(+3) + (-12) : (-6)] : (-4)$
 - b). $30 - 40 : [(-5)(-2)^3]$
 - c). $[(-8)^{35} : (-2)^{100} + (-27)^{25} : (-3)^{72}] : (-59)$
 - d). $x = ?$, ha $x \in \mathbb{Z}$ és $18 - 5(x - 2) = 3(5 - 2x) + 1$

10. Az 1. ábrán $[AB] \equiv [CD]$ és $[AD] \equiv [CB]$. Bizonyítsuk be, hogy $\hat{A} \equiv \hat{C}$.



11. A 2. ábrán $a \parallel b$. Határozd meg az x értékét.



12. Az ABC háromszögben $AB = AC = 20\text{cm}$, $BC = 10\text{cm}$. Az $[AB]$ oldalfelező merőlegese az AC oldalt a D pontban metszi. Számítsd ki a BDC háromszög területét!

Pontozás: +10 pont hivatalból

1. 5p	4. 10p	7. 5p	10. 10p
2. 5p	5. 5p	8. 5p	11. 10p
3. 10p	6. 5p	9. 10p	12. 10p

~Sok Sikert!!! ~