

1. Tegyéél * jelet a táblázat megfelelő rovataiba!

	Biztosan igaz	Lehet hogy igaz, de nem biztos	Lehetetlen
Négy egymást követő természetes szám összege páratlan.			
Négy prímszám összege páros.			
Két természetes szám legnagyobb közös osztója a két szám legkisebb közös többszörösének is osztója			
Négy tetszőleges páratlan természetes szám összege osztható 4-gyel			
Két prímszám szorzata is prímszám			

2. Az ábrán egy „tintafoltos” bűvös négyzetet látunk (olyan négyzet, melynek minden sorában, minden oszlopában és mindkét átlójában lévő számok összege ugyanannyi). Milyen számok vannak a tintafoltok alatt?

7	4	
	8	2

3. Csaba kockákkal játszik. Egy fehér, egy kék és egy piros dobókockát dob fel egyszerre, majd a dobott számokat összeadta úgy, hogy a kék kockával dobott számot 2-vel, a piros kockával dobott számot 3-mal megszorozta. Így kapta meg a dobás pontértékét.

- Mennyi a lehető legkisebb pontérték?
- Mennyi a lehető legnagyobb pontérték?
- Ha egy dobás pontértéke 12, akkor mely kockákkal milyen számokat dobhatott Csaba?

fehér	kék	piros

fehér	kék	piros

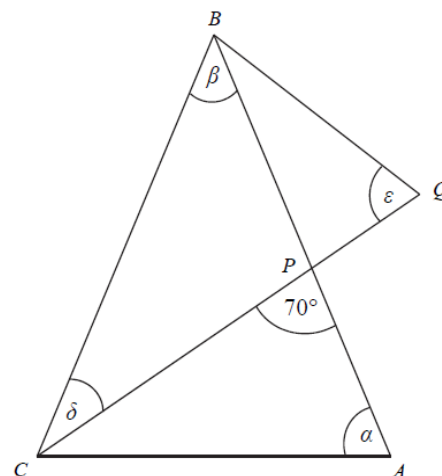
fehér	kék	piros

fehér	kék	piros

fehér	kék	piros

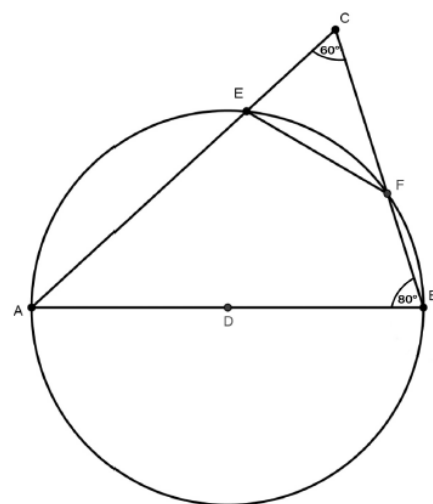
fehér	kék	piros

4. Az alábbi ábrán az ABC a QBC és a PQB háromszögek egyenlőszárúak. $AB=CB=CQ$ és $BP=BQ$. Megadtuk a P csúcsnál lévő egyik szög nagyságát. Határozd meg az ábrán megjelölt szögek nagyságát!



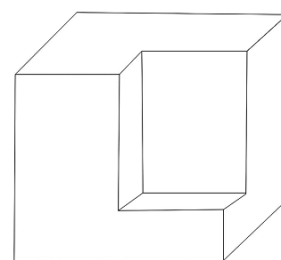
5. Az ABC háromszögben B-nél 80° -os, C-nél 60° -os szög van. Az AB oldal hossza 6 cm. Ennek az oldalnak a felezéspontjából 3 cm-es sugárral kört rajzolunk. A kör az E pontban metszi az AC és F pontban a BC oldalt.

- Számold ki az EDF szöget!
- Milyen messze vannak egymástól az E és F pontok?



6. Egy 12 cm élű kockából a következő módon kivágunk egy hasábot, melynek alapja egy 6×3 cm-es téglalap és magassága 9 cm.

- Hány éle és hány lapja van az így keletkezett testnek?
- Számítsd ki az így keletkezett test térfogatát!
- Számítsd ki az így keletkezett test felszínét!



7. Egy iskolai táborba 38 diák jelentkezett. 4 olyan diák volt, akinek egy testvére is és 9 olyan, akinek két testvére is jelentkezett a táborba. A táborozás előtt a jelentkező diákok anyukáját behívták egy szülői értekezletre. Hány anyukát hívtak be erre az értekezletre?

8. János gazda krumplit termelt a kertjében. A termést 22 zsákba rakta úgy, hogy minden zsákba ugyanannyi tömegű krumplit tett, majd a zöldségpiacon árulni kezdte.

Az első napon eladott 9 zsák krumplit és még 44 kg-ot. A második napon 13 kg híján 7 zsákkal, végül a harmadik napon 6 kg híján 5 zsákkal. Így összesen fél zsák krumplija maradt meg. Hány kg krumpli volt egy zsákban?