

Félévi dolgozat

6. osztály

Név:.....

Jegy:.....

1. A Mikulás zsákjában 24 csoki és 18 labda van. Legtöbb hány gyereknek tud készíteni ajándékcsomagot, ha mindenik gyereknek egyformán ad csokit is és labdát is? Mit tartalmaz egy ilyen csomag?

2. Számítsd ki:

a) $17^{\circ}55'55'' + 23^{\circ}32'' : 2 - 1^{\circ}50'50'' \cdot 5$

b) $\frac{7}{18} + \frac{9}{2} + \frac{5}{9}$

d) $1,1(6) + 0,25 - \frac{4}{9}$

c) $\frac{\left(\frac{3}{8} + 1\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5}\right) : 4\frac{1}{2}}{0,(2) + \frac{1}{3}}$

3. Egy kerékpáros három nap alatt tesz meg egy utat. Első nap megteszi az út 0,25-dét, második nap a maradék út $\frac{2}{3}$ -dát, végül harmadik napra marad még 6 km.

a) Határozd meg az egész út hosszát!

b) Hány km utat tett meg első és második nap külön-külön?

4. Tekintve a mellékelt ábrát, határozzuk meg az alábbi kifejezések logikai értékét:

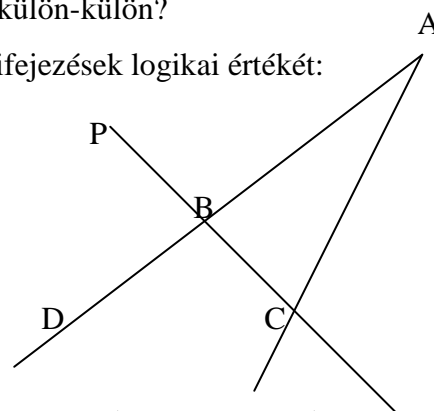
a) D, B, A kollineáris pontok

b) $B \in DA$

c) $C \notin PB$

d) $[AD] \cap [PC] = \{B\}$

e) $(DB \cap AC) = \{A\}$



5. Az $m(\hat{A}OB) = 59^{\circ}$ és $m(\hat{B}OC) = 63^{\circ}$, $[OD$ és $[OE$ pedig az $\hat{A}OB$ illetve a $\hat{B}OC$

szög szögfelezői. Készítsd el az ábrát. Számítsd ki a következő szögek mértékét:

$$\hat{A}OC, \hat{A}OD, \hat{B}OD, \hat{B}OE, \hat{D}OE, \hat{A}OE, \hat{C}OD$$

6. Ha A, B, C, D kollineáris pontok ebben a sorrendben és $AB=5$ cm, $AC=12$ cm, $AD=14$ cm, E a $[BC]$ szakasz felezőpontja. Számítsd ki a $[BC]$, $[DC]$, $[BE]$, $[ED]$, $[AE]$ szakaszok hosszát.

Pontozás: +10 pont hivatalból

1. 15p 4. 10p

2. 20p 5. 20p

3. 15p 6. 10p

~Sok Sikert!!! ~