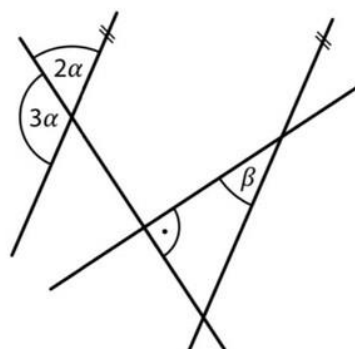


1. A téglalap hossza 1cm-rel rövidebb, mint a szélességének kétszerese. A kerülete 66m. Mekkora az átlója?

A. 12 cm	B. 25 cm	C. 13cm	D. 17 cm	E. Egyik sem
----------	----------	---------	----------	--------------

2. Számítsd ki a  $\beta$  szög nagyságát!



A. $15^\circ$	B. $18^\circ$	C. $36^\circ$	D. $20^\circ$	E. Egyik sem
---------------	---------------	---------------	---------------	--------------

3. Az osztály tanulóinak harmada gyalog jár iskolába, negyede autóbusszal, hatoda villamossal és a maradék 7 tanuló pedig kerékpáron. Hány diák van az osztályban?

A. 30	B. 32	C. 24	D. 28	E. Egyik sem
-------	-------	-------	-------	--------------

4. Ha a négyzet egyik oldalát 4 cm-rel megnöveljük, a másik oldalát pedig 2 cm-rel csökkentjük, akkor olyan téglalapot kapunk, melynek területe  $10 \text{ cm}^2$ -rel nagyobb, mint a négyzet területe. Mekkora a négyzet kerülete?

A. 36 cm	B. 28 cm	C. 32 cm	D. 30 cm	E. Egyik sem
----------	----------	----------	----------	--------------

5. Melyik állítás érvényes az egyenlet megoldására ?

$$x - \frac{x + 2}{2} = \frac{x - 2}{3} - \frac{4x - 3}{6}$$

A.osztható 3-mal	B. páratlan szám	C. prímszám	D.nagyobb mint 5	E. Egyik sem
------------------	------------------	-------------	------------------	--------------

6. Öt személy átlagéletkora 46 év. Az első négy átlagéletkora 43 év. Hány éves az ötödik?

A. 56	B. 52	C. 54	D. 58	E. Egyik sem
-------	-------	-------	-------	--------------

7. A **85A2B** ötjegyű számban helyettesítsd az A és B betűket számjegyekkel úgy, hogy a lehető legnagyobb 3-mal és 4-gyel is osztható számot kapjátok! Határozd meg az A és B számok szorzatát!

A. 16	B. 0	C. 10	D. 4	E. Egyik sem
-------	------	-------	------	--------------

8. Számítsd ki az  $A + B$  értékét, ha

$$A = \left(2\frac{1}{2} - \frac{5}{3}\right) \cdot \frac{3}{4}$$

$$B = \left(1\frac{2}{5} - 0,7\right) : \frac{21}{5}$$

A. $\frac{7}{12}$	B. $\frac{19}{24}$	C. $\frac{11}{12}$	D. $\frac{5}{24}$	E. Egyik sem
-------------------	--------------------	--------------------	-------------------	--------------

9. Számítsd ki a felszínét annak a téglatestnek, melynek egyik éle 9 cm, a másik éle 8 cm és térfogata megegyezik a 6 cm élhosszúságú kocka térfogatával!

A. $236 \text{ cm}^2$	B. $256 \text{ cm}^2$	C. $276 \text{ cm}^2$	D. $246 \text{ cm}^2$	E. Egyik sem
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------------

10. Gondoltam egy számot, a kétszereséhez hozzáadtam a gondolt szám 45%-át és még hármat . A kapott számot elosztottam hárommal és eredményül 491-et kaptam. Melyik számra gondoltam?

A. 800	B. 900	C. 750	D. 600	E. Egyik sem
--------	--------	--------	--------	--------------