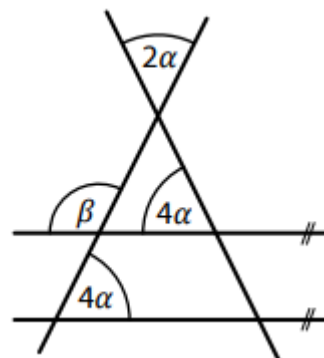


1. Az egyenlő szárú háromszög szára 3 cm-rel rövidebb alaptól. A háromszög kerülete 48 cm. Számítsd ki a háromszög területét!

A. 118cm^2	B. 120cm^2	C. 108cm^2	D. 128cm^2	E. Egyik sem
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------

2. Számítsd ki a β szög nagyságát!



A. 115°	B. 120°	C. 105°	D. 108°	E. Egyik sem
----------------	----------------	----------------	----------------	--------------

3. Egy téren 45 jármű – autó és motorkerékpár – parkol. Mennyi az autók száma, ha összesen 156 kereket számoltunk meg?

A. 35	B. 37	C. 34	D. 33	E. Egyik sem
-------	-------	-------	-------	--------------

4. András, Béla és Cili ugyanazon a matematikaversenyen indult. Az eredményhirdetésen kiderült, hogy Béla 1,6-szer annyi pontot kapott, mint András, Cili pedig fele annyi pontot szerzett, mint András és Béla együtt. Összesen 312 pontot kaptak. Hány pontot szerzett Béla ?

A. 70	B. 80	C. 112	D. 100	E. Egyik sem
-------	-------	--------	--------	--------------

5. Melyik állítás érvényes az egyenlet megoldására ?

$$x - \frac{2x + 1}{5} = 6 - \frac{x - 1}{3}$$

A. osztható 6-tal	B. páros szám	C. prímszám	D. kisebb mint 5	E. Egyik sem
-------------------	---------------	-------------	------------------	--------------

6. A lecsó receptje szerint a paradicsomot, a paprikát és a hagymát 4 : 3 : 1 arányban ajánlatos vegyíteni. A szakácsnő már elkészítette a hagymát és a paprikát, miközben a hagymából tíz kilogrammal kevesebb volt, mint a paprikából. Hány kg paradicsomra lesz szüksége e szerint a recept szerint?

A. 20 kg	B. 15 kg	C. 10 kg	D. 8 kg	E. Egyik sem
----------	----------	----------	---------	--------------

7. A **93A37B** hatjegyű számban helyettesítsétek az A és B betűket számjegyekkel úgy, hogy a lehető legnagyobb 4-gyel és 9-cel osztható számot kapjátok! Határozd meg az A+B összeg értékét!

A. 9	B. 12	C. 5	D. 14	E. Egyik sem
------	-------	------	-------	--------------

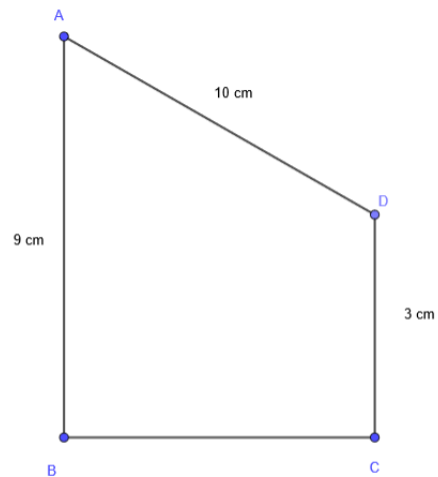
8. Számítsd ki az $A = \frac{\frac{5}{4} - 0,7}{\left(1 + \frac{3}{5}\right) \cdot \frac{1}{2}} \div \frac{3}{8}$ értékét!

A. $\frac{5}{12}$	B. $\frac{7}{6}$	C. $\frac{11}{6}$	D. $\frac{9}{10}$	E. Egyik sem
-------------------	------------------	-------------------	-------------------	--------------

9. Lola kapott egy téglatest alakú akváriumot, melynek falvastagság nélküli, úgynevezett belső méretei a következők: hossza 80 cm, szélessége 60 cm és magassága 50 cm. Hány liter víz van benne, ha magasságának 90%-áig töltötte fel Lola?

A. 216	B. 240	C. 200	D. 220	E. Egyik sem
--------	--------	--------	--------	--------------

10. Számítsd ki a trapéz területét!



A. 48 cm^2	B. 52 cm^2	C. 36 cm^2	D. 60 cm^2	E. Egyik sem
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------------