

1. Ha A egy 1cm sugarú kör területe, B egy 2 cm oldalhosszúságú négyzet területe, akkor igaz:

A. $A = B$	B. $A > B$	C. $A < B$	D. nem lehet összehasonlítani
------------	------------	------------	-------------------------------

2. Egy dobozban 3 piros, 4 fehér, 5 zöld színű egyforma méretű golyó van. Bekötött szemmel kihúzzuk 4 golyót. Az alábbi feltételek közül melyik teljesülhet biztosan?

- A. A kihúzott golyók mind azonos színűek
- B. Valamelyik színű golyóból legalább 2 darabot húztunk
- C. Minden színűből maradt legalább 1 a dobozban
- D. A dobozban nem maradt zöld színű golyó

3. Péter anyukája 110 eurót adott Péternek, hogy megvehesse a biciklijét. A fennmaradó 45%-át Péter fizette a zsebpénzéből. Mennyibe került a bicikli?

A. 100 eur	B. 244 eur	C. 200 eur	D. 190 eur
------------	------------	------------	------------

4. Egyszerűsítsd a törtet! Az eredményt törtszám formájában írd le!

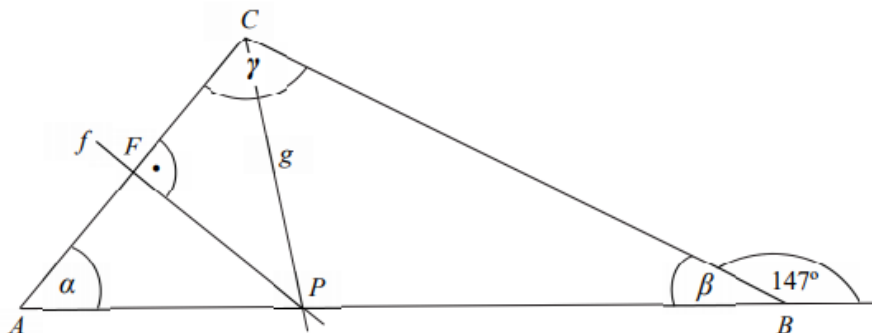
$$\frac{\frac{1}{3} - 0,25}{\frac{5}{4} - \frac{5}{6}} \cdot \left[\left(\frac{3}{4} - 0,3 \right) : \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \right]$$

A. 0,108	B. $\frac{108}{100}$	C. $\frac{9}{250}$	D. $\frac{27}{250}$
----------	----------------------	--------------------	---------------------

5. Két pozitív szám aránya 9 : 5. Ha a nagyobb számból kivonjuk a kisebbet, akkor 120-szal kisebb számot kapunk, mint a két szám összege. Melyik ez a két szám?

A. 140 és 80	B. 126 és 70	C. 90 és 50	D. 108 és 60
--------------	--------------	-------------	--------------

6. Az ábrán látható háromszögben a B csúcsnál lévő külső szög nagysága 147° . Az f egyenes az AC oldal felezőmerőlegese, a g félegyenes a háromszög C csúcsánál lévő szög szögfelezője. Az f és a g az AB oldalon metszi egymást a P pontban. Mekkora az α szög nagysága?



A. 49°	B. 52°	C. 98°	D. 33°
---------------	---------------	---------------	---------------

Matematika

kód: _____

Megoldókulcs:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	B	C	D	D	A	C	D	C	A