

# Matematika

kód: \_\_\_\_\_

1. Peti és Laci együtt 120 €-t gyűjtöttek. Peti azt mondta Lacinak: Milyen érdekes, hogy az én összegyűjtött pénzem harmada ugyanannyi, mint a te pénzed fele. Mennyi pénze van Petinek?

A. 48	B. 57	C. 72	D. 84	E. Egyik sem
-------	-------	-------	-------	--------------

2. A telek hossza 30m, szélessége 20m. Hány %-kal csökken a területe, ha hosszát 20%-kal, szélességét pedig 10%-kal kisebbítjük?

A. 20	B. 72	C. 10	D. 28	E. Egyik sem
-------	-------	-------	-------	--------------

3. Melyik állítás helyes az egyenlet megoldására?

$$2x - \frac{2x-5}{3} = \frac{x+3}{5} + 9$$

A. páros szám	B. prímszám	C. negatív szám	D. nagyobb mint 8	E. Egyik sem
---------------	-------------	-----------------	-------------------	--------------

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

$$\frac{2\frac{2}{9} + \frac{4}{3}}{\left(-\frac{5}{6} + \frac{1}{4}\right) \cdot 0,4} : \frac{12}{7} =$$

A. $-\frac{9}{80}$	B. $-\frac{80}{9}$	C. $\frac{560}{63}$	D. $\frac{80}{9}$	E. Egyik sem
--------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------

5. Egy szövettekercsnek eladták a  $\frac{2}{3}$ -ad részét és még 7 métert. Így a negyedénél 4m-rel rövidebb maradt. Hány méter hosszú volt eredetileg a szövettekercs?

A. 36	B. 40	C. 33	D. 52	E. Egyik sem
-------	-------	-------	-------	--------------

6. A téglatest térfogata  $216 \text{ cm}^3$ . Mekkora a téglatest élei, ha egyik éle a másik élének  $\frac{2}{3}$ -ad része és a harmadik élének másfélszerese? A legrövidebb él hosszát karikázd be!

A. 4 cm	B. 6 cm	C. 8 cm	D. 9 cm	E. Egyik sem
---------	---------	---------	---------	--------------

7. A **46 9AB** ötjegyű számban helyettesítsétek az A és B betűket számjegyekkel úgy, hogy 3-mal és 5-tel is osztható páratlan számot kapjatok! Határozd meg az A.B szorzat értékét annál a megoldásnál, ahol a számjegyek összege több mint 30!

A. 30	B. 45	C. 15	D. 0	E. Egyik sem
-------	-------	-------	------	--------------



# Matematika

kód: \_\_\_\_\_

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