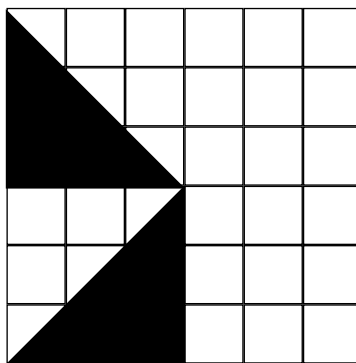


1. Hányadrésze fehér az ábrán látható 6×6-os négyzetrácsnak?



- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{6}{8}$       D)  $\frac{4}{3}$       E)  $\frac{10}{12}$

2. Egy zöldséges előtti táblára egymás alá hat zöldség nevét írták fel. A két felső helyre a brokkoli és a padlizsán kerül, de nem tudjuk milyen sorrendben. A két legalsó helyre a hagyma és a zeller kerül, de azok sorrendjét sem tudjuk. A négy középső helyre a karfiol, a zeller, a brokkoli és a répa kerül.

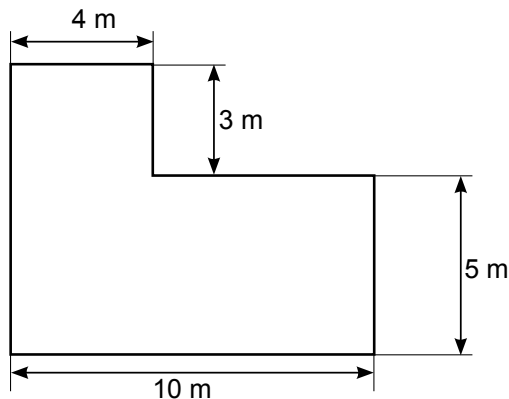
Melyik zöldség van a táblán a legfelső és legalsó helyen?

- A) brokkoli és zeller      B) brokkoli és hagyma      C) padlizsán és zeller      D) karfiol és hagyma      E) padlizsán és hagyma

3. Egy rúd kolbász tömege 2 kg-nál több, de  $\frac{5}{2}$  kg-nál kevesebb.  
Hány kg lehet összesen 3 ugyanilyen rúd kolbász tömege?

- A) 6-nál kevesebb      B) 7 és félnél több      C)  $\frac{17}{2}$       D)  $\frac{15}{6}$       E) 6-nál több, de 7 és félnél kevesebb

4. Mekkora az alábbi síkidom kerülete, ha az ábrán látható méretek méterben vannak megadva?



- A) 62 m      B) 30 m      C) 32 m      D) 36 m      E) 40 m

5. Annának a 2. osztályos év végi bizonyítványában 5db ötös és 5db négyes szerepelt. A következő év végén 4db ötöse és 6 db négyese lett, majd negyedik év végén 3db ötöst és 7db négyest kapott.  
Mennyi lett az átlaga 5. év végén, ha a tendencia folytatódott?

A) 4,4      B) 4,3      C) 4,2      D) 4,1      E) 4

6. Egy torta azonos nagyságú szeletekből áll. Zsuzsi és Laci megette a torta harmadát, majd két szeletet anyukájuknak, egy szeletet apukájuknak adtak, így a tortának pontosan a fele maradt meg.  
Hány szeletből állt eredetileg a torta?

A) 6      B) 12      C) 16      D) 18      E) 24

7. Egy születésnapi zsúron öt fiú kézfogással üdvözölte egymást.  
Hány kézfogás volt, ha mindenki mindenkivel kezét fogott?

A) 5      B) 9      C) 10      D) 20      E) 25

8. Melyik szám következik az alábbi sorozatban?

1; 3; 7; 15; 31; \_\_

A) 46      B) 61      C) 63      D) 64      E) 93

9. Az alábbi műveletek eredményei közül hány páratlan?

$$2+0-1\times 6$$

$$2-0\times 1+6$$

$$2\times 0\times 1\times 6$$

$$2\times 0+1-6$$

A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 4

10. Az alábbi táblázatban 3 számot láthatunk.

Milyen számot írjunk az X helyére, hogyha a 4 törtszámat összeadjuk, 2-t kapjunk eredményül?

$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{16}$
$\frac{5}{8}$	x

A)  $\frac{2}{5}$

B)  $\frac{3}{12}$

C)  $\frac{6}{32}$

D)  $\frac{8}{64}$

E) egyik előző  
válasz sem helyes

11. Mennyi az alábbi feladat eredménye?

$$\text{MCDXXIII} + \text{DXCIII} = ?$$

A) MMLXI

B) MMXIX

C) MMCXVI

D) MMXVI

E) MCMLXXXIX

12. Egy 35 fős osztályban 13-an járnak focizni, 14-en kosarazni, 7-en pedig mindkét sportot űzik.

Hány tanuló nem űzi egyik sportot sem?

A) 1

B) 7

C) 8

D) 13

E) 15

13. Mari néni a piacon a következő gyümölcsöket vásárolta: 645 g almát, másfél kilogramm banánt, 38 dkg mandarint, egynolcad kg szilvát.

Milyen nehéz volt a csomagja a kosarával, ha a kosár 45 dkg?

A) 31000 g

B) 3 kg 10 g

C) 290 dkg 110 g

D) 1 kg 600 g

E) 310 dkg

14. Zoli most 11, Joci pedig 17 éves. Amikor Joci kétszer annyi idős volt, mint Zoli, akkor Ádám 7 éves volt.  
Hány éves most Ádám?

A) 9                      B) 11                      C) 12                      D) 13                      E) 15

15. A 4. osztályos tanulók osztálykirándulásra mentek busszal, amely átlagosan 38 kilométert tett meg egy óra alatt. Peti szülei is elmentek a kirándulásra, de ők kocsival mentek, ami átlagosan 57 kilométert tett meg egy óra alatt. Ahhoz, hogy a két jármű egyszerre érjen célba, a busz pontosan 2 órával előbb elindult, mint az autó. (Ugyanarról a helyről indultak a járművek.)  
Hány percet utaztak Peti szülei, ha pontosan egyszerre ért be a két jármű?

A) 180                      B) 240                      C) 300                      D) 360                      E) egyik előző  
válasz sem helyes