6. Viola macskájának kedvenc cicakonzerve két webáruházból rendelhető.

Az ALFA webáruházban egy ilyen cicakonzerv ára 400 Ft, a kiszállítás egyszeri ára a megrendelt darabszámtól függetlenül 1200 Ft.

A BÉTA webáruházban egy ilyen cicakonzerv ára 425 Ft, de a megrendelt darabszámtól független kiszállítás egyszeri díja itt csak 850 Ft.

a) Hány cicakonzerv megrendelése esetén kerül Violának ugyanannyiba a vásárlás, függetlenül attól, hogy melyik webáruházból rendel?
Írd le a számolás menetét is!

a

Válasz: .....

a	
b	
c	
d	

7. Minden kérdés után karikázd be az egyetlen helyes válasz betűjelét!

a) Mennyi a $2^3 \cdot 5^3$ szorzat eredménye?

(A) 7^3 (B) 10^6 (C) 10^3 (D) 7^6

b) Jelölje $\boldsymbol{A}$ az 1 cm sugarú kör területét és $\boldsymbol{B}$ a 2 cm oldalú négyzet területét. Ekkor

(A) $\boldsymbol{A} < \boldsymbol{B}$ (B) $\boldsymbol{A} = \boldsymbol{B}$ (C) $\boldsymbol{A} > \boldsymbol{B}$ (D) $\boldsymbol{A} = 2 \cdot \boldsymbol{B}$

c) A legnagyobb prímszám, ami 99-nek az osztója

(A) 3 (B) 11 (C) 17 (D) 33

d) Ha $x = 1{,}2$ és $y = 10$, akkor $5 + xy =$

(A) 62 (B) 17 (C) 26,2 (D) 18

a	
b	

8. Egy logikai játékban kör alakú és négyzet alakú kis lapok vannak, mindegyik lap vagy piros, vagy kék színű.

A következőket tudjuk róluk:

Kétszer annyi kék színű lap van, mint piros színű.

A kék színű lapok ötnyolcad része négyzet alakú, a kör alakú lapok 25%-a piros színű.

a) Töltsd ki az alábbi táblázatot a feladat feltételeinek megfelelően, amelybe már beírtuk, hogy összesen x darab piros és $2x$ darab kék kis lap van!

	Kör alakú	**Négyzet alakú**	**Összesen**
Piros			x darab
Kék			$2x$ darab

A kék színű, négyzet alakú lapok száma százzal több, mint a piros színű, kör alakú lapok száma.

b) Hány lap van **összesen** ebben a logikai játékban?

Írd le a számolás menetét is!

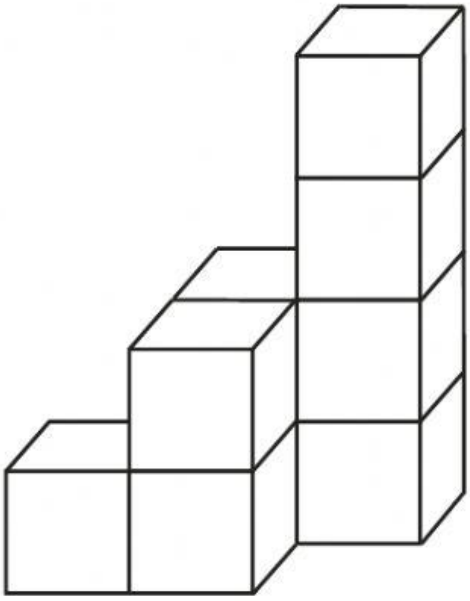
A logikai játékban összesen ..... darab lap van.

a	
b	

9. Az alábbi ábrán látható testet kilenc darab egybevágó kockából ragasztottuk össze.

A kockák éleinek hossza 3 cm. Két szomszédos kocka egy-egy teljes lapjával van összeragasztva.

(Az ábra csak tájékoztató jellegű vázlat, nem pontos méretű.)



a) Hány darab 3 cm oldalhosszúságú négyzet határolja az ábrán látható testet?

Az ábrán látható testet ..... darab 3 cm oldalhosszúságú négyzet határolja.

b) Hány cm^2 az ábrán látható test felszíne?

Írd le a számolás menetét is!

A test felszíne: ..... cm^2

10. Gabi életkora 20 évvel ezelőtt hatodrésze volt édesapja akkori életkorának. Most Gabi feleannyi idős, mint az édesapja.

a) Hány éves most Gabi édesapja?

Írd le a számolás menetét is!

a

Gabi édesapja most ..... éves.