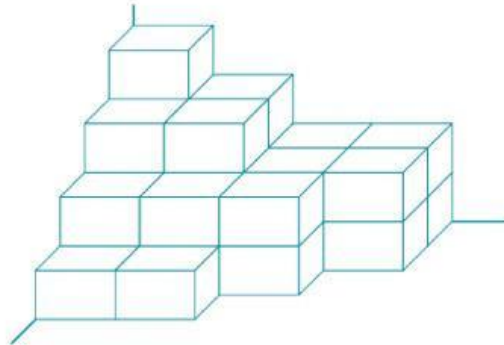


Kompetencia feladatlap 2.

1. Raktározás

Virág úr felméri üzletének a raktárkészletét.
A következő ábra az egyik áruajtának a raktár sarkában lévő egyforma dobozait ábrázolja.

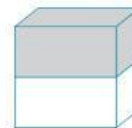


Hány doboz van a termékből raktáron? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

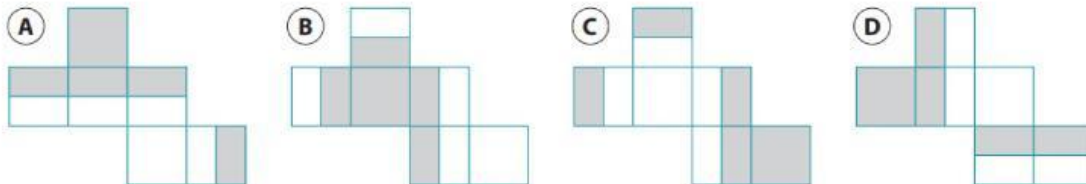
- (A) 17 (B) 25 (C) 29 (D) 34

2. Kocka

A következő ábrán egy különlegesen színezett kocka látható,
az alsó része teljesen fehér, a felső része teljesen szürke színű.

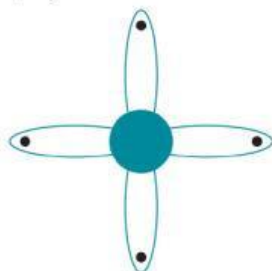


Az alábbiak közül melyik NEM lehet a fenti ábrán látható kocka hálójája? Satírozd be az ábra betűjelét!

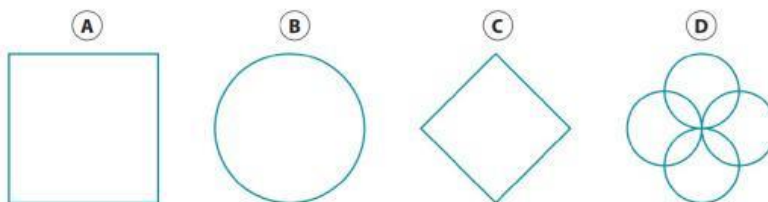


3. Ventilátor

Egy ventilátor minden lapátján fekete pötty található az ábrán látható módon.

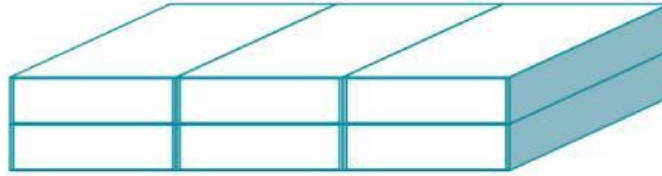


Milyen alakzatot formál a pöttyök útja, ha a lapátok forogni kezdenek? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



4. Gyufásdobozok

Bogi összegyűjtött 45 gyufásdobozt, amelyekből téglatest alakú, többszintes, fiókos tárolót szeretne készíteni.



a) Legfeljebb hány gyufásdobozt tehet egymás mellé minden sorban, ha az összeset szeretné felhasználni a többszintes tárolóhoz? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 3 ☐ B 5 ☐ C 9 ☐ D 15 ☐ E 25

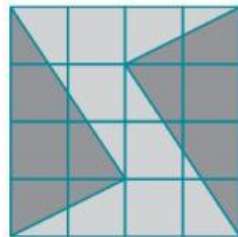
b) Hány gyufásdobozt ragasszon egymás mellé minden sorban, ha 8 szintből álló tárolót tervez, és a lehető legtöbb gyufásdobozt szeretné felhasználni? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 5 ☐ B 6 ☐ C 8 ☐ D 37 ☐ E 45

(SEGÍTSÉG! Minden sorban ugyanannyi doboznak kell lennie!)

5. Díszburkolat

Az ábrán világosszürke és sötétszürke színű alakzatokból kirakott díszburkolat egy része látható.



 = területegység

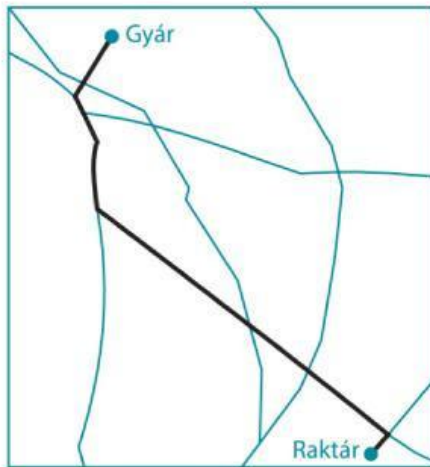
Határozd meg, hány területegység a négyzet alakú területet lefedő díszburkolat világosszürke része! Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 6 ☐ B 8 ☐ C 10 ☐ D 12

(SEGÍTSÉG! Hány területegység az egész négyzet területe és mennyi a sötétszürke területé!)

6. Lekvarkészítőüzem

A dobozokba csomagolt lekvárosüvegeket a gyárból egy raktárba szállítják a következő ábrán látható, feketeível jelölt útvonalon.



A következő utasítások közül melyik írja le helyesen a gyárból a raktárhoz vezető útvonalat? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A** Induljon el – forduljon a második lehetőségnél jobbra – forduljon a második lehetőségnél balra – forduljon a harmadik lehetőségnél jobbra – az út végén találja a raktárt.
- B** Induljon el – forduljon a második lehetőségnél balra – forduljon a második lehetőségnél jobbra – forduljon a harmadik lehetőségnél jobbra – az út végén találja a raktárt.
- C** Induljon el – forduljon a második lehetőségnél jobbra – forduljon a második lehetőségnél jobbra – forduljon a harmadik lehetőségnél balra – az út végén találja a raktárt.
- D** Induljon el – forduljon a második lehetőségnél balra – forduljon a második lehetőségnél balra – forduljon a harmadik lehetőségnél jobbra – az út végén találja a raktárt.

7. Lépcsőzőgép

Tamás konditerembe jár, ahol rendszeresen edz a lépcsőzőgépen, amelyen 8 lépéssel 1 kalóriát lehet elégetni. Tamás megfigyelte, hogy percenként átlagosan 68 lépést tesz meg.

Körülbelül hány kalóriát éget el Tamás 6 perc alatt ezen a gépen? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Tamás _____ kalóriát éget el 6 perc alatt.

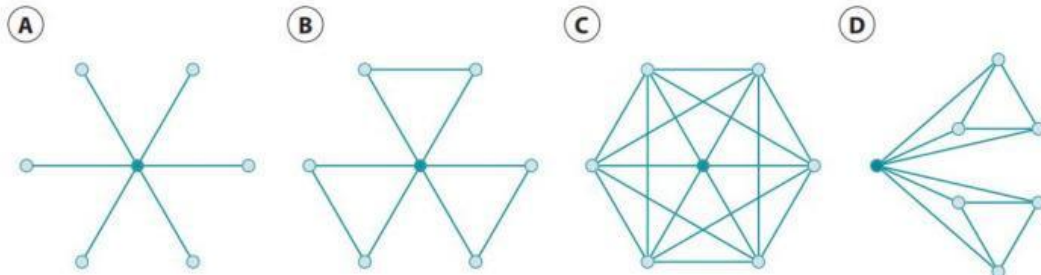
Számításaidat a füzetbe írd le!!

8. Hálózat

Egy számítógép-hálózat a következők szerint van beállítva:

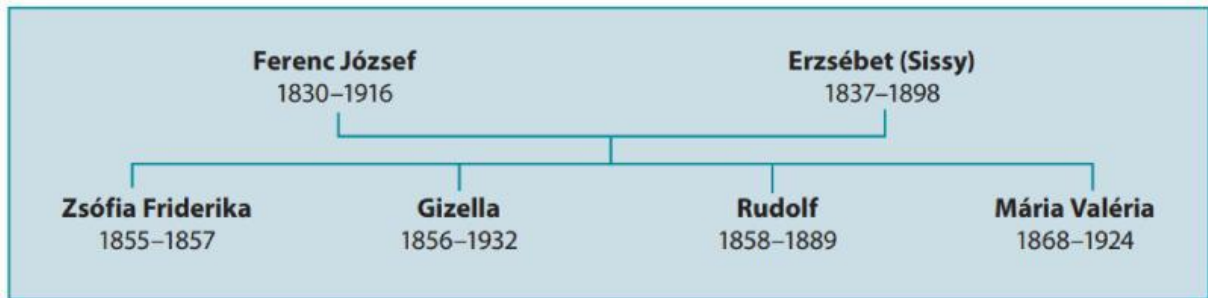
- a rendszergazda (●) minden felhasználóval (○) tud kommunikálni
- a felhasználók a rendszergazdával és pontosan két másik felhasználóval tudnak kommunikálni.

Melyik ábra szemlélteti helyesen a számítógép-hálózatot? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



9. Királyi család

Az ábrán az utolsó előtti magyar király, Ferenc József és felesége, Erzsébet (Sissy), valamint négy gyermekük születési és halálozási éve látható.



Döntsd el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld!

	Igaz	Hamis
Ferenc József hét évvel korábban született, mint későbbi felesége, Sissy.	I	H
Zsófia Friderika már Rudolf születése előtt meghalt.	I	H
Sissy már elmúlt 32 éves, amikor legkisebb gyermeke megszületett.	I	H
Sissy és Ferenc József négy gyermeke közül Mária Valéria élt a leghosszabb ideig.	I	H

10. Féregtelenítés

Molli kutyát az állatorvos javaslatára az esetleges fertőzöttség ellen féregtelenítővel kezelik.

Molli gyógyszerére az van írva, hogy egy alkalommal 5 testtömegkilogrammonként $\frac{1}{2}$ tablettát kell kapnia.

Hány szem tablettát kell adni Mollinak, ha a tömege 35 kg? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 3,5 tablettát
- ☐ B 14 tablettát
- ☐ C 87,5 tablettát
- ☐ D 175 tablettát

11. Paintball

A paintball festékpatront kilövő puskákkal játszható játék, amelyben két csapat „harcol” egymás ellen. Egy paintball játék árai a következők.

Pályadíj:	20 000 zed/csoport
Felszerelés használati díja:	1000 zed/fő/óra
Lőszer ára:	7 zed/patron.

Összesen hány zedet kellett fizetnie egy 36 fős osztálynak a paintballozásért, ha mindenki fejenként 300 patront használt el a 2 órás játékidő alatt, és a 36 fős osztály egy csoportnak számít? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Válasz: _____ zedet

Számításaidat a füzetedbe írd le!!

12. Játékonysági vásár

Zalán, Máté és Áron idén is részt vett az iskolájuk által szervezett játékonysági vásáron, ahol mind a hárman otthon készített süteményt árultak. A következő táblázat a sütemények árát és az eladásukból származó összeget tartalmazza.

Készítő	Sütemény neve	1 darab ára (Ft)	Gyűjtött összeg (Ft)
Zalán	kókuszgolyó	150	4500
Máté	pogácsa	100	4500
Áron	isler	250	5000

Hány darab süteményt adtak el a fiúk külön-külön? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Zalán: _____ db kókuszgolyót adott el.

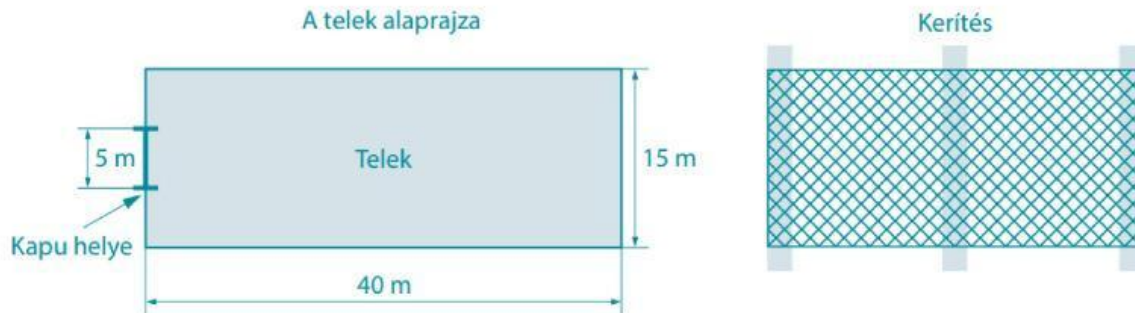
Máté: _____ db pogácsát adott el.

Áron: _____ db islert adott el.

Ak
Akt

13. Kerítés

A Kovács család hétvégi telket vásárolt, ennek rajzát az ábra mutatja. Körbe akarják keríteni a telket drótkerítéssel, amelyet kerítésoszlopok tartanak.



Hány darab kerítésoszlopot kell rendelniük, ha 5 méterenként akarnak oszlopot állítani a kerítéshez? Satírozz be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 22 ☐ B 24 ☐ C 25 ☐ D 26

14. Étterem

Kinga, Endre és Zsolt egy étteremben ebédelnek. Az étteremben minden nap normál és vegetáriánus menü kérhető, a menük mellé az üdítőt külön kell megrendelni.

Egyik nap a következőket fogyasztották.

Kinga	vegetáriánus menü	2 dl ásványvíz
Endre	normál menü	3 dl ásványvíz
Zsolt	normál menü	2 dl üdítő

A normál menü ára 980 Ft, a vegetáriánus menüé 750 Ft, az ásványvízé 100 Ft/dl, az üdítőé 120 Ft/dl.

Hány forintot fizetett külön-külön Kinga, Endre és Zsolt a saját ebédjéért? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Kinga _____ Ft-ot, Endre _____ Ft-ot, Zsolt _____ Ft-ot fizetett az ebédjéért.

Számításaidat a füzetedbe írd le!!

15. Phileas Fogg

Jules Verne regényében Phileas Fogg 80 nap alatt került meg a Földet. Átlagosan hány kilométert kellett megtennie naponta, ha az út hossza összesen körülbelül 40 000 km volt?

Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 0,02 km-t
- ☐ B 50 km-t
- ☐ C 500 km-t
- ☐ D 320 000 km-t
- ☐ E 3 200 000 km-t