

1.

Rebeka, Flóra és Mandula a büfében ebédelnek. Egy összegben fizették ki az ebédet, és utána ki szeretnék számolni, mennyit fizettek volna külön-külön. A következő táblázatban látható, hogy ki mit fogyasztott a büfében.

A hamburger ára 400 Ft/db, a szalámis szendvics 300 Ft/db, a kóla 100 Ft-ba került deciliterenként.

Mennyit fizetett volna Rebeka, Flóra és Mandula az ebédjéért külön-külön?

Rebeka: $400 + 2 \cdot 100 = 600$ Ft

Flóra: $300 + 2 \cdot 100 = 500$ Ft

Mandula: $400 + 3 \cdot 100 = 700$ Ft

Rebeka	1 db hamburger	2 dl kóla
Flóra	1 db szalámis szendvics	2 dl kóla
Mandula	1 db hamburger	3 dl kóla

2.

A mosódióhéj természetes szappantartalma miatt ősidők óta használt mosószer. Egy mosáshoz 8 dióhéj szükséges. Ugyanazon dióhéjakat 4-szer lehet felhasználni. Egy 500 g-os dobozban kb. 200 mosódióhéj van. Hány mosásra elegendő az 500 g-os doboz tartalma?

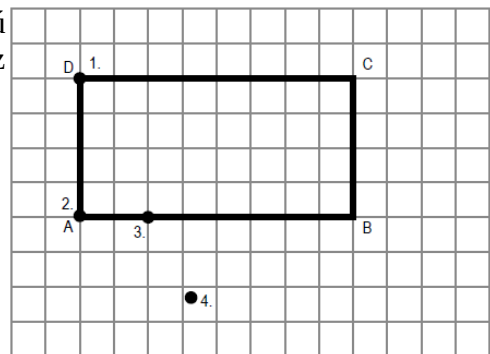
A: 6 B: 25 C: 32 D: 100

3.

Egy 4 egység széles, 8 egység hosszú téglalap alakú papírlapot úgy hajtunk össze egy hajtással, hogy a C csúcs az A-ba kerüljön.

Hová kerül a B csúcs?

A: 1. pontba B: 2. pontba C: 3. pontba D: 4. pontba



4.

Egy iskolai évfolyam számára az interneten keresztül szeretnének koncertjegyet vásárolni. A jegyeket forgalmazó internetes oldalon a következő ábra látható az eladott és a még szabad jegyek számáról és arányáról.

Eladott jegyek: 434 db



Szabad jegyek



Tudnak-e még mindenki számára jegyet rendelni, ha az évfolyam létszáma 132 fő?

$434 : 7 \cdot 3 = 186$ $186 > 132$ Igen, tudnak.

5.

A kinora egy régi eszköz, amellyel a tengelyre erősített képeket a tengely forgatásával mozgófilmként lehetett nézni. Egy 1,5 perces filmhez 900 képre volt szükség. Bence és társai egy kinorához filmet készítettek. Hány MÁSODPERCES Bencéék filmje, ha 250 képből áll? 25 sec



6.

Réka Kínába indul ösztöndíjasként. Budapesttől Pekingig repülővel utazik, onnan vonattal kell továbbutaznia. Réka repülőjegye október 17-ére szól, a repülőgép indulási ideje 20.45, a várható utazási idő 16 óra 45 perc. Pekingben 8 órával többet mutatnak az órák, mint Budapesten. PEKINGI IDŐ SZERINT legkorábban mikor indul az a vonat, amelyet Réka elérhet, ha a repülő leszállásától kb. 3 órára van szüksége, hogy a vasútállomásra érjen?

A: Október 18-a 8.30

B: Október 18-a 16.30

C: Október 18-a 21.30

D: Október 19-e 0.30

7.

Egy művelődési ház színháztermében 20 sor van, soronként 25 székkal. Az esti előadásra a jegyek 70%-át elővételben eladták, darabonként 1600 Ft-ért. A megmaradt jegyeket az előadás előtt 2200 Ft-os áron árulták. Minden jegy elkelt, sőt minden sorban még 1 pótshéket is elhelyeztek. A pótshékre szóló jegy ára 500 Ft volt. *Hány forint bevétele volt a művelődési háznak az eladott jegyekből?*

$20 \cdot 25 = 500$, $500 \cdot 0,7 = 350$ db, ára: $350 \cdot 1600 = 560\ 000$ Ft

a maradék székek száma: $500 - 350 = 150$, ára: $150 \cdot 2200 = 330\ 000$ Ft

a pótshékek ára 20 sorral számolva: $20 \cdot 500 = 10\ 000$ Ft

Összesen: $560\ 000 + 330\ 000 + 10\ 000 = 900\ 000$ Ft

8.

Takács úr hosszabb időre szeretné megvásárolni a lovai számára a takarmányt, és erre elegendő pénze van. *Döntsd el, mely adatokra van szüksége, hogy meg tudja becsülni, mennyi zabot vegyen!*

Szükséges vagy nem szükséges adatok:

- Hány ló osztozik egy etetőn.
- **Hány lova van.**
- Mennyibe kerül 1 kg zab.
- **Hány napra szeretne zabot vásárolni.**
- **Mennyi zabot eszik egy ló egy nap.**

9.

A sífutás döntőjében a versenyzők az előfutamban elért idejük szerint rajtolnak. Elsőnek a legjobb eredményt elért versenyző indul, majd mindenki annyival később indul, amennyivel rosszabb időt futott az előfutamban. A rajtvonalnál a versenyzők négyesével várják a rajtjukat a következő ábra szerint.

5. idő	1. idő	R	I. pálya
6. idő	2. idő	A	II. pálya
7. idő	3. idő	J	III. pálya
stb.	4. idő	T	IV. pálya

Hányadik pályáról rajtol a 27. versenyző?

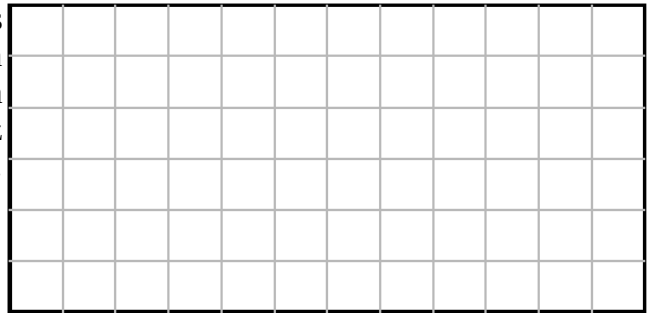
A: Az I. pályáról. B: A II. pályáról.

C: A III. pályáról. D: A IV. pályáról.

10.

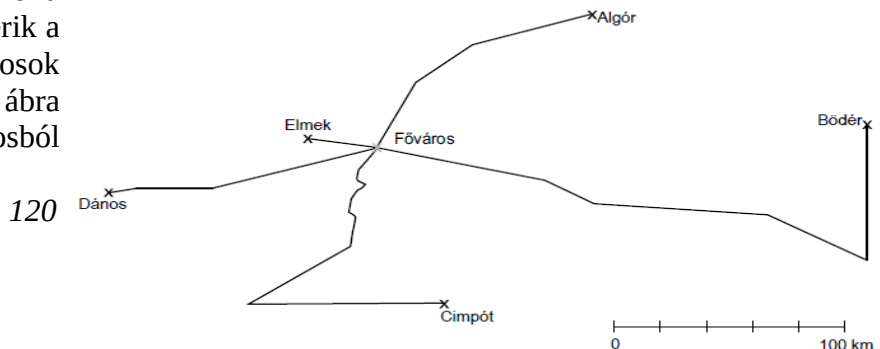
Zedország téglalap alapterületű mesterséges taván olyan növény él, amelyik naponta a duplájára terjeszkedik. Ha nem gátolják meg a terjeszkedését, 10 nap alatt pontosan beborítja az egész tavat. Az alábbi ábra az egész tavat jelöli. *Satírozd be az ábrán, hányad részét borítaná be a növény a 8. napon!*

18 kis négyzetnyi területet kell besatírozni



11.

Zedországban a 0. kilométerkő a fővárosban található, innen mérik a fővárosból induló utakon a városok távolságát. A következő ábra néhány várost és a fővárosból hozzájuk vezető utat mutatja. *Melyik városhoz vezet 120 kilométeres út a fővárosból?*



A Algór

B Bödér

C Cimpót

D Dános

E Elmek