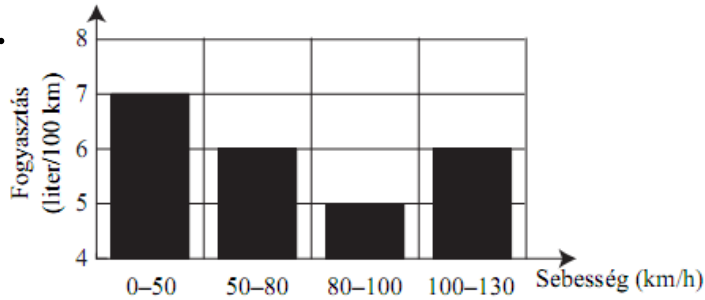


A grafikonon egy autó fogyasztása látható négy sebességtartományban.

1.



Mekkora sebességnél fogyaszt az autó a legkevesebbet?

- A 50 km/h alatt
- B 50-80 km/h
- C 80-100 km/h
- D 100-130 km/h

Az autó vezetője leggyakrabban 40-60 km/h órás sebességgel halad az utakon. Becsüld meg a grafikon alapján, hogy mekkora lesz az autó fogyasztása 100 kilométerenként!

- A Több mint 7 liter.
- B Körülbelül 7 liter.
- C 6 és 7 liter közötti.
- D 5 és 6 liter közötti.

2.

A tejberizs hozzávalói 4 személyre:

- 15 dkg rizs
- 5 dl tej
- 5 dkg cukor
- 2 dl víz
- 2 dkg vaj
- 1 csomag vaníliás cukor

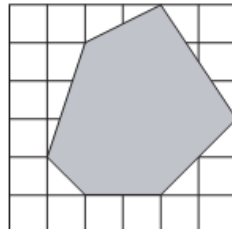
Hány személyre főzhető tejberizs 0,6 kg rizsből, ha a többi hozzávalóból megfelelő mennyiség áll rendelkezésünkre?

- A 4
- B 6
- C 16
- D 24

3.

Mekkora a sokszög területe?

- A 12 egység
- B 16 egység
- C 20 egység
- D 25 egység



□ = 1 egység

4. Pulzusszámnak nevezzük a szívverések percenkénti számát.

a) Mennyi a pulzusszámunk, ha 10 másodperc alatt 14 szívverést érzékelünk?

b) A sportolóknak fontos tudniuk, hogy milyen pulzusszámértékek (célpulzusszám-intervallum) között célszerű edzeniük.

A célpulzusszám meghatározása:

A hatékony edzés pulzusszámának meghatározásához először is ki kell vonnunk az életkorunkat 220-ból. Ez a maximális pulzusszám, azaz kb. ennyit képes verni a szívünk egy perc alatt.

Ha ezt a számot megszorozzuk 0,6-del, akkor a célpulzusszám alsó határát, ha pedig 0,85-dal szorozzuk meg, akkor a célpulzusszám felső határát kapjuk meg.

Mennyi egy 20 éves sportoló célpulzusszámának alsó és felső határa?

Alsó határ:

Felső határ:

5. Négy erdei manó sétálni indul az erdőből egy tóhoz. Az első 21 cm, a második 340 mm, a harmadik 4,5 dm, a negyedik 42 cm hosszúságúakat lép. Mind a négy manó 450 méter távolságot tett meg.

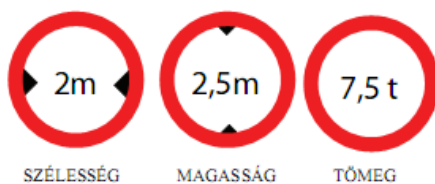
Ki tette meg a legtöbb lépést a séta alatt?

- A Az első manó.
- B A második manó.
- C A harmadik manó.
- D A negyedik manó.

6. Zsuzsa néni veteményeskertjében paradicsompalántákat nevel. Az első hat sorba 5 palántát ültetett, a második hat sorba pedig 4-et. Az matematikai kifejezések közül melyik adja meg azt, hogy hány paradicsompalánta van a kertben összesen?

- A $6 \cdot 5 + 4$
- B $6 \cdot 5 + 6 \cdot 4$
- C $5 \cdot (4 + 6)$
- D $4 \cdot 5 + 4 \cdot 6$

7. Az alábbi KRESZ-táblák azt mutatják, mennyi egy jármű megengedett legnagyobb szélessége, magassága, illetve tömege az adott útszakaszon.

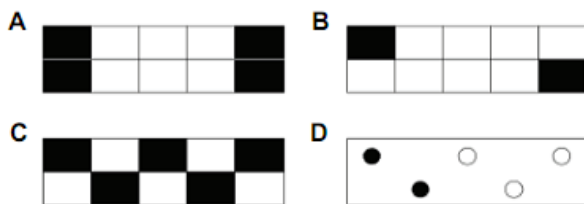


Ha egy jármű bármelyik feltételnek nem felel meg, az útszakaszra nem hajthat be.

A fenti korlátozások közül melyiknek nem felel meg egy 2,35 m magas, 1,85 m széles, 8,5 tonna össztömegű teherautó?

- A Szélesség.
- B magasság.
- C Tömeg.
- D mindegyiknek megfelel.

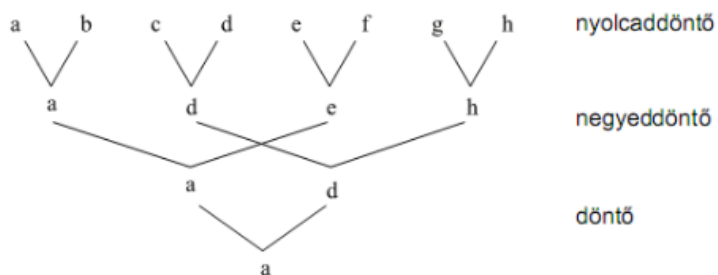
8. Melyik ábra mutatja meg azt, hogy $\frac{2}{5}$ egyenlő értékű $\frac{4}{10}$ -del?



A következő adatok közül melyik felelhet meg egy átlagos felnőtt ember tömegének?

- A 750 000 g
- B 0,75 tonna
- C 7500 dkg
- D 750 000 000 mg

9. Az alábbi ábrán az iskolai sakkverseny alakulása követhető nyomon a nyolcaddöntőtől a döntőig. A diákokat az ábécé betűivel jelöltük.



Hány győzelmet aratott a 'd' jelű diák a sakkversenyen?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

10. Elektromos készülékek számkijelzőin gyakori az alábbi „pálcikás számábrázolás”.



Hosszú használat után bizonyos számkijelzők „nyomot hagynak”, például a leggyakrabban használt pálcikák használaton kívül is világítanak kicsit. Egy készülék egy számjegyű kijelzője több hónapon át, egész nap ismétlődve 0-tól 9-ig számol.

Melyik pálcika használódik el a kijelzőn legkevésbé?

