

## Az iskolatászkám – Megoldások

1. Jegyezz fel minden tömegmértéket, amit ismersz. Állítsd sorrendbe a legnagyobb egységtől a legkisebbig.

t      kg      dkg      g      ( mg )

2. Mivel tudsz megmérni valamit?

Mérleg

3. Milyen tárgyat ismersz, amely kb. 1 g? Egy 1 centes érme  
Minek a súlya kb. 1 dekagramm? Egy szelet kenyérnek  
Minek a súlya kb. 1 kilogramm? Egy csomag liszt, egy liter víz  
Minek a súlya kb. 1 tonna? egy kis autó

4. Karikázd be az összes tárgyat, amely kevesebb, mint 1 kg.

egy póló, egy nadrág, egy alma, egy toll, egy iskolatáska, egy gomb, egy fésű  
egy autó, egy bicikli, egy fűnyíró, 1½ liter üveg víz, egy focilabda  
egy pár cipő

5. Határozd meg az alábbiak súlyát: Egyéni megoldás

Az iskolatászkám súlya a tankönyvekkel és uzsonnával együtt: \_\_\_\_\_ .

Az iskolatászkám súlya üresen: \_\_\_\_\_ .

A tolltartóm súlya: \_\_\_\_\_ .

Az uzsonnám súlya: \_\_\_\_\_ .

A tankönyveim súlya: \_\_\_\_\_ .

A kedvenc tollam súlya: \_\_\_\_\_ .

Keress még legalább három tárgyat, amelyet meg szeretnél mérni. Jegyezd fel ezek súlyát.

Mivel mérted meg a tárgyak súlyát? Személymérleg

6. Mi a legnehezebb tárgy, ami ma a táskádban van?

Mi a legkönnyebb tárgy ami ma a táskádban van?

Egyéni megoldás

7. Nevezd meg öt dolgot, amely belefér az iskolatáskádba és nehezebb, mint 1 kg.

Szótár, 2-kg zacskós narancs, egy 1½ literes ásványvízpalack, egy 2 literes üdítősüveg, korcsolya,...

8. Nevezd meg öt dolgot az iskolatáskában, amely könnyebb, mint 1 kg.

Radír, egy papírlap, egy zsebkendő, egy vonalzó, egy szögmérő, egy ceruza,...

9. Hány iskolatáskára van szükség, hogy egy tonna súlyuk legyen?

Írd le, hogyan jött ki ez az eredmény.

Ha egy iskolatáska kb. 5 kg, akkor 200 iskolatáskára van szükség egy tonnához.

Ha egy iskolatáska kb. 8 kg, akkor 125 iskolatáskára van szükség egy tonnához.

10. Petra ráteszi a mérlegre a kedvenc játékát. A mérleg 0 kg-ot mutat. „Ez furcsa” - csodálkozik Petra. „A játékom biztosan nem 0 kg. Hogyan tudom megmérni?”

a) Mit tanácsolnál Petrának?

Használj egy konyhai mérleget! A játékszer talán túl könnyű a személyi mérleghez.

b) Hasonlítsd össze a megoldásodat egy osztálytársadéval. Milyen különböző magyarázatot találtak?

11. Becsüld meg, milyen nehezek az állatok:

Milyen nehéz egy macska? 3 – 5 kg

Milyen nehéz egy katicabogár? kevesebb, mint 1 g

Milyen nehéz egy ló? 380 – 1 000 kg

Melyik állat olyan nehéz nagyjából, mint egy te korodbeli gyermek?

Kutya

Írd le, hogyan jött ki a becslésed során ez az eredmény.

A testmérték alapján

12. Állítsd sorrendbe a súlymértékeket a nagyságuk szerint. Kezdd a legnagyobbval.

1 kg

100 g

1 t

1 dkg

100 kg

$1 \text{ t} > 100 \text{ kg} > 1 \text{ kg} > 100 \text{ g} > 1 \text{ dkg}$

13. Egészítsd ki a történetet a megfelelő mértékegységgel.

Martin súlya 34,7 kg. Ha teli táskával áll rá a mérlegre, akkor a mérleg 40 kg-ot mutat. Az iskolatáskájának súlya így 530 g. Ez majdnem olyan nehéz, mint a húga, Lina, aki 50 dkg. Délután Martin és Lina süteményt sütnek a nagymamájukkal. Martin mér:  $\frac{1}{2}$  kg liszt, 8 g sütőpor, 200 g cukor és négy darab, 60 g-os tojás. A tészta összesen kb 1 kg.

14. Találj ki egy történetet, amelyben előfordulnak az alábbi mennyiségek:

5 t, 5 kg, 500 g és 50 dkg

Más mennyiségeket is beleszőhetsz a történetedbe.

Egyéni megoldás

15. Találj ki egy számítási feladatot, amelynél, mint a 12. feladatnál hiányoznak a mértékegységek. Válassz egy osztálytársat, aki megoldja a feladatodat.

Egyéni megoldás

16. Simon meg szeretné mérni a teljes iskolatáskáját. Ráteszi a személymérlegre, de sajnos az iskolatáska elfedi a teljes mutatót. Így Simon nem tudja leolvasni az iskolatáskájának tömegét. „Van egy ötletem! Egyszerűen a hátamra veszem az iskolatáskát” Hogyan tudja Simon így meghatározni az iskolatáska tömegét?

Simon rááll az iskolatáskával együtt a mérlegre és megjegyzi a kijelzőn látható számot. Ezután ismét megméri magát, ezúttal táska nélkül, és kiszámítja a különbséget.

17. Nehezebb az iskolatáskád a testsúlyod negyedénél, ha minden iskolai dolgodat belepakolod?

Egyéni megoldás

Melyik napon a legkönnyebb a táskád általában?

Egyéni megoldás

18. Max, Lilly, Sabine és Tom összehasonlítják az iskolatáskájuk súlyát. Lilly iskolatáskája kevesebbet nyom, mint Tom táskája, de többet, mint Sabinéé. Max iskolatáskája nehezebb, mint Sabináé, de könnyebb, mint Lillyé.

Kinek a táskája a legnehezebb? Kinek van a legkönnyebb táskája?

Tomnak van a legnehezebb táskája, Sabinének pedig a legkönnyebb.

19. Találj ki saját matematikai feladatokat az iskolatáskával kapcsolatban.

Egyéni megoldás

20. 😊😊 Csapatmunka😊😊 Egyéni megoldás

Dolgozzatok hármas vagy négyes csoportokban. Határozzátok meg, hogy mennyi az iskolatáskáitok átlagos súlya.

Tipp: Mérjétek meg egymás után a táskáitokat és jegyezzétek fel az eredményeket.

1. iskolatáska:

2. iskolatáska:

3. iskolatáska:

4. iskolatáska:

Adjátok össze.

Osszátok el az összeget a megmért táskák számával.