

Számológép nem használható. Toll, vonalzó, körző használható. Minden részfeladatnál írd le a megoldás menetét: a levezetésre akkor is jár pont, ha a végeredmény hibás. A végeredményt a vonalra írd, mértékegységgel.

Név: _____

Dátum: _____

Elért pont: _____ / 32

1. SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS

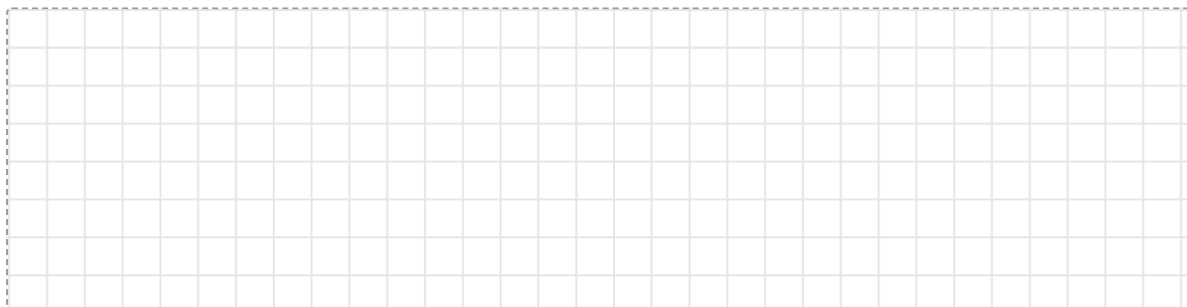
5 pont

Egy kabát ára 24 000 Ft. A leárazáson 20% kedvezményt adnak.

2 + 3

a) Mennyibe kerül a kabát a kedvezménnyel?

b) A leárazás után az új árat 25%-kal megemelik. Mennyi lesz az ár? Több vagy kevesebb ez az eredeti 24 000 Ft-nál?



a) _____ b) _____

2. SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS

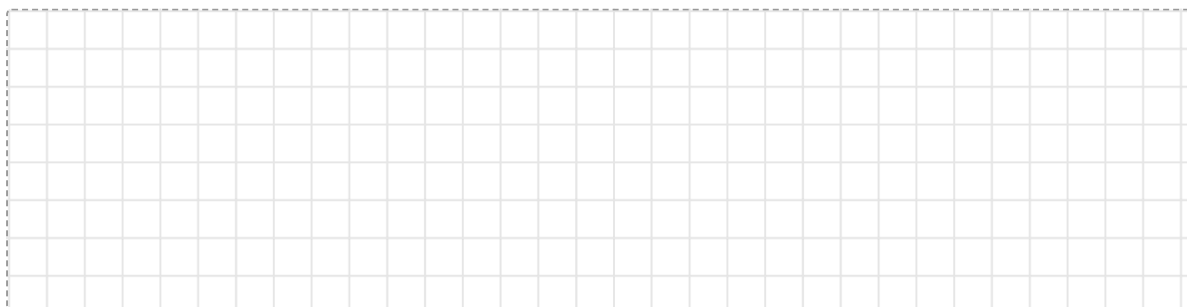
5 pont

Egy kabát ára 18 000 Ft. A leárazáson 25% kedvezményt adnak.

2 + 3

a) Mennyibe kerül a kabát a kedvezménnyel?

b) A leárazás után az új árat 10%-kal megemelik. Mennyi lesz az ár? Több vagy kevesebb ez az eredeti 18 000 Ft-nál?



a) _____ b) _____

3. SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS 5 pont
2 + 3
- Egy kabát ára 8 000 Ft. A leárazáson 30% kedvezményt adnak.
- a) Mennyibe kerül a kabát a kedvezménnyel?
- b) A leárazás után az új árat 25%-kal megemelik. Mennyi lesz az ár? Több vagy kevesebb ez az eredeti 8 000 Ft-nál?

a) _____ b) _____

4. SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS 5 pont
2 + 3
- Egy kabát ára 18 000 Ft. A leárazáson 30% kedvezményt adnak.
- a) Mennyibe kerül a kabát a kedvezménnyel?
- b) A leárazás után az új árat 10%-kal megemelik. Mennyi lesz az ár? Több vagy kevesebb ez az eredeti 18 000 Ft-nál?

a) _____ b) _____

5. TÖBBLÉPÉSES SZÖVEGES 6 pont
2 + 2 + 2
- Egy 36 fős osztály tanulóinak $\frac{3}{4}$ része jár úszni. Az úszók $\frac{2}{3}$ része lány.
- a) Hányan járnak úszni?
- b) Hány fiú jár úszni?
- c) Az osztály hány százaléka úszó fiú? (Egészre kerekítve.)

a) _____ b) _____ c) _____

6. TÖBBLÉPÉSES SZÖVEGES

6 pont

Egy 24 fős osztály tanulóinak $\frac{3}{4}$ része jár úszni. Az úszók $\frac{2}{3}$ része lány.

2 + 2 + 2

a) Hányan járnak úszni?

b) Hány fiú jár úszni?

c) Az osztály hány százaléka úszó fiú? (Egészre kerekítve.)

a) _____ b) _____ c) _____

SZORZÓ · MEGOLDÓKULCS · SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS

A szülőnek. Pontozás a központi írásbeli javítási elve szerint: a helyes gondolatmenet részpontot ér, a levezetés nélküli hibás végeredmény 0 pont. Más helyes úton kapott jó eredmény teljes pontot ér.

32
pont

-
- 1.** SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS 5 pont
- a) 19 200 Ft (2 pont)**
- b) 24 000 Ft, ugyanannyi (3 pont)**
1. a) 20% kedvezmény: az ár 80%-át fizetjük. $24\,000 \cdot 0.8 = 19\,200$ Ft.
2. b) $19\,200 \cdot 1.25 = 24\,000$ Ft. Ez több az eredetinel, mert a 25% most kisebb alapra vonatkozik.
- Másik út:** a) másképp: kedvezmény 4 800 Ft, $24\,000 - 4\,800 = 19\,200$ Ft.
- Tipikus hiba: a b) részben az emelést az eredeti árhoz adja, nem a leárazotthoz.
-
- 2.** SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS 5 pont
- a) 13 500 Ft (2 pont)**
- b) 14 850 Ft, kevesebb (3 pont)**
1. a) 25% kedvezmény: az ár 75%-át fizetjük. $18\,000 \cdot 0.75 = 13\,500$ Ft.
2. b) $13\,500 \cdot 1.1 = 14\,850$ Ft. Ez kevesebb az eredetinel, mert a 10% most kisebb alapra vonatkozik.
- Másik út:** a) másképp: kedvezmény 4 500 Ft, $18\,000 - 4\,500 = 13\,500$ Ft.
- Tipikus hiba: a b) részben az emelést az eredeti árhoz adja, nem a leárazotthoz.
-
- 3.** SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS 5 pont
- a) 5 600 Ft (2 pont)**
- b) 7 000 Ft, kevesebb (3 pont)**
1. a) 30% kedvezmény: az ár 70%-át fizetjük. $8\,000 \cdot 0.7 = 5\,600$ Ft.
2. b) $5\,600 \cdot 1.25 = 7\,000$ Ft. Ez kevesebb az eredetinel, mert a 25% most kisebb alapra vonatkozik.
- Másik út:** a) másképp: kedvezmény 2 400 Ft, $8\,000 - 2\,400 = 5\,600$ Ft.
- Tipikus hiba: a b) részben az emelést az eredeti árhoz adja, nem a leárazotthoz.
-
- 4.** SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS 5 pont
- a) 12 600 Ft (2 pont)**
- b) 13 860 Ft, kevesebb (3 pont)**
1. a) 30% kedvezmény: az ár 70%-át fizetjük. $18\,000 \cdot 0.7 = 12\,600$ Ft.
2. b) $12\,600 \cdot 1.1 = 13\,860$ Ft. Ez kevesebb az eredetinel, mert a 10% most kisebb alapra vonatkozik.
- Másik út:** a) másképp: kedvezmény 5 400 Ft, $18\,000 - 5\,400 = 12\,600$ Ft.
- Tipikus hiba: a b) részben az emelést az eredeti árhoz adja, nem a leárazotthoz.

5. TÖBBLÉPÉSES SZÖVEGES

6 pont

a) 27 fő (2 pont)

b) 9 fiú (2 pont)

c) 25 % (2 pont)

1. a) $36 \cdot 3/4 = 27$.

2. b) Lány: $27 \cdot 2/3 = 18$; fiú: $27 - 18 = 9$.

3. c) $9 : 36 = 0.250 \approx 25 \%$.

Tipikus hiba: a c) részben az úszók számához viszonyít az osztálylétszám helyett.

6. TÖBBLÉPÉSES SZÖVEGES

6 pont

a) 18 fő (2 pont)

b) 6 fiú (2 pont)

c) 25 % (2 pont)

1. a) $24 \cdot 3/4 = 18$.

2. b) Lány: $18 \cdot 2/3 = 12$; fiú: $18 - 12 = 6$.

3. c) $6 : 24 = 0.250 \approx 25 \%$.

Tipikus hiba: a c) részben az úszók számához viszonyít az osztálylétszám helyett.

Értékelés: pontozz a kulccsal, a levezetésre részpont jár. 80% fölött mehet tovább a vegyes heti feladatlap; alatta nézd át a tipikus hibákat, és pár nap múlva csinálj meg még egy ilyen lapot. Hibát találtál?
hello@szorzo.hu – javítjuk és kicseréljük a lapot.