

„Lábra áll a matematika”

Valami hasznos a kinti tanórához – Egy saját összecsukszó ülőke

© VS Horitschon

Gyakorló feladatok – A matematikai készségek átismétléséhez és megerősítéséhez

Gyakorló feladatok: Számítási alapműveletek

a. Írásbeli összeadás

Oldd meg a feladatokat!

$$\begin{array}{r} 674 \\ 297 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 375 \\ 1\ 618 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29\ 759 \\ 27\ 006 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 958 \\ 1\ 044 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24\ 204 \\ 21\ 450 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 228 \\ 6\ 428 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 539 \\ 4\ 782 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 950 \\ 95\ 959 \\ \hline \end{array}$$

Számold a füzetben! Írd a számokat helyesen egymás alá majd végezd el az ellenőrzést.

$5\ 257 + 4\ 865 =$

$45\ 123 + 32\ 778 =$

$90\ 671 + 17\ 652 =$

$2\ 345 + 3\ 087 =$

Számold a füzetben! Először becsüld meg az eredményt kerekítéssel, majd végezd el pontosan a számítást.

$12\ 345 + 22\ 167 =$

$144\ 138 + 477 =$

$1\ 234 + 3\ 087 =$

$12\ 367 + 22\ 167 =$

b. Írásbeli kivonás

Oldd meg a feladatokat!

$$\begin{array}{r} 9\ 876 \\ - 3\ 087 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 123 \\ - 2\ 898 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 500 \\ - 4\ 275 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49\ 386 \\ - 32\ 499 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 375\ 812 \\ - 148\ 975 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 967\ 302 \\ - 800\ 376 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56\ 234 \\ - 35\ 740 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58\ 910 \\ - 13\ 456 \\ \hline \end{array}$$

Számolj a füzetben! Írd a számokat helyesen egymás alá majd végezd el az ellenőrzést.

$6\ 573 - 4\ 916 =$

$7\ 658 - 4\ 080 =$

$78\ 027 - 2\ 430 =$

$43\ 946 - 6\ 233 =$

Számolj a füzetben! Először becsüld meg az eredményt kerekítéssel, majd végezd el pontosan a számítást.

$3\ 249 - 2\ 119 =$

$766\ 917 - 278\ 386 =$

$84\ 478 - 35\ 624 =$

$245\ 356 - 99\ 983 =$

c. Írásbeli szorzás

$$\underline{63 \cdot 24}$$

$$\underline{135 \cdot 72}$$

$$\underline{93 \cdot 63}$$

$$\underline{124 \cdot 32}$$

$$\underline{524 \cdot 15}$$

$$\underline{145 \cdot 56}$$

$$\underline{232 \cdot 27}$$

$$\underline{278 \cdot 83}$$

Oldd meg ezeket a számításokat a füzetben!

$3\ 628 \cdot 27$

$1\ 654 \cdot 45$

$1\ 860 \cdot 52$

$5\ 062 \cdot 19$

Számolj a füzetben! Először becsüld meg az eredményt kerekítéssel, majd végezd el pontosan a számítást.

$2\ 084 \cdot 35$

$3\ 132 \cdot 23$

$1\ 370 \cdot 68$

$5\ 342 \cdot 59$

d. Írásbeli osztás

Oldd meg a feladatokat!

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 9 | 2 | 5 | 4 | : | 6 | = | | | | | | | | | 3 | 7 | 3 | 2 | : | 8 | = | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 7 | 7 | 5 | : | 5 | = | | | | | | | | | | 7 | 2 | 0 | 7 | 0 | : | 9 | = | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Végezd el az osztást a füzetben majd ellenőrizd azt.

$601 : 72 =$

$321 : 52 =$

$652 : 88 =$

$350 : 38 =$

$47\,760 : 54 =$

$37\,695 : 28 =$

$40\,302 : 88 =$

$22\,464 : 72 =$

e. *Matematikai szakkifejezések alkalmazása*

Oldd meg a feladatokat!

1. Mi a hányados, ha az osztandó 21 975 és az osztó 75?
2. Számítsd ki 875 és 42 szorzatát.
3. Add össze az alábbi számokat: 176 344 és 2 380.
4. Mi 4 398 és 7 523 különbsége?
5. Oszd el 3 266-ot 81-gyel.
6. Számítsd ki a két tényező, 317 és 72 szorzatát.
7. A számítás kisebbítendője 4 285, a kivonandója 18. Oldd meg a számítást!
8. Számítsd ki a két összeadandó, 31 522 és 17 650 összegét.

Gyakorló feladatok: Pénz

Váltsd át!

$3,50 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ c}$

$23\,465 \text{ c} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ €}$

$14,70 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ c}$

$27,65 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ c}$

$734 \text{ c} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ €}$

$6\,490 \text{ c} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ €}$

Váltsd át!

$3 \text{ € } 40 \text{ c} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ c}$

$841 \text{ c} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ € } \underline{\hspace{1cm}} \text{ c}$

$8,14 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ c}$

$4,01 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ c}$

$2 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ c}$

$1\,000 \text{ c} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ € } \underline{\hspace{1cm}} \text{ c}$

Pótold ki 1 000 €-ra!

$395,55 \text{ €} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ €}$

$24\,500 \text{ c} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ c}$

$679 \text{ € } 34 \text{ c} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ € } \underline{\hspace{1cm}} \text{ c}$

$742,78 \text{ €} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ €}$

$80\,000 \text{ c} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ c}$

$300 \text{ € } 65 \text{ c} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ € } \underline{\hspace{1cm}} \text{ c}$

Helyesek ezek az állítások? Tegyé! X-et a megfelelő helyre.

| | Igen | Nem |
|--|------|-----|
| 1 € egyenlő 1 000 centtel. | | |
| 24 000 cent egyenlő 240 €-val. | | |
| 12,60 € több, mint 3 000 cent. | | |
| 12 865 cent kevesebb, mint 1 286,50 €. | | |
| 700,50 € egyenlő 70 050 centtel. | | |
| 54,07 € több, mint 900 cent. | | |

Számolás tizedesvesszővel

Oldd meg a feladatokat!

878,54 €
265,18 €

2 455,73 €
4 978,44 €

5 479,13 €
883,02 €

13 498,65 €
8 569,70 €

2 487,89 €
- 749,78 €

532,01 €
- 278,74 €

67 860,90 €
- 43 245,93 €

15 670,66 €
- 5 895,11 €

63,70 € · 24

2 135,65 € · 64

93 740,45 € · 16

565,32 € · 72

358,50 € · 36

6 240,99 € · 82

14 230,79 € · 19

864,56 € · 70

Gyakorló feladatok: Hosszmértékek

Pótold ki 1 méterrel!

$3 \text{ dm} + \underline{\hspace{2cm}}$

$55 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}}$

$100 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \text{ dm } 8 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \text{ dm } 20 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}}$

$63 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}}$

Váltsd át!

$50 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$700 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

$5 \text{ m } 7 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$2 \text{ m } 60 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$240 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$3 \text{ m } 7 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

Bontsd kisebb mértékegységekre!

$33 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$

$110 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$

$707 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$

$42 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$

$503 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$

$83 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}$

Helyesek ezek az állítások? Tegyé l X-et a megfelelő helyre.

| | Igen | Nem |
|-------------------------------|------|-----|
| 1 m egyenlő 100 cm-rel. | | |
| 5 dm hosszabb, mint 50 cm. | | |
| 10 dm egyenlő 100 cm-rel. | | |
| 1 dm hosszabb, mint 1 cm. | | |
| 10 mm egyenlő 1 dm-rel. | | |
| 1 000 mm hosszabb, mint 1 m. | | |
| 10 m rövidebb, mint 1 000 cm. | | |

Milyen hosszúak/szélesek a különböző tárgyak?

a) Mi a becslésed?

b) Ezután mérd meg a mérőszalaggal.

| Tárgy | Ez a becslésem... | Ezt mértem... |
|----------------------------|-------------------|---------------|
| radírgumi | | |
| ajtófélfa | | |
| ceruza | | |
| az osztályterem szélessége | | |
| tábla | | |
| a matematikakönyvem | | |
| a számítógép képernyője | | |
| könyökalátét | | |

Gyakorló feladatok: Területmértékek

Váltsd át!

| | | |
|--|--|--|
| $1 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ | $200 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ | $1 \text{ dm}^2 30 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ |
| $3 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ | $800 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ | $5 \text{ dm}^2 80 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ |
| $7 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ | $400 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ | $3 \text{ dm}^2 99 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ |
| $6 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ | $500 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ | $140 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^2 \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$ |
| $0 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ | $100 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ | $498 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^2 \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$ |
| $4 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ | $900 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ | $748 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^2 \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$ |

Váltsd át!

| m^2 | m^2 | dm^2 | dm^2 | cm^2 | cm^2 | mm^2 | mm^2 |
|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

$$4 \text{ m}^2 7 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$36 \text{ dm}^2 89 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$75 \text{ cm}^2 19 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$27 \text{ m}^2 92 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

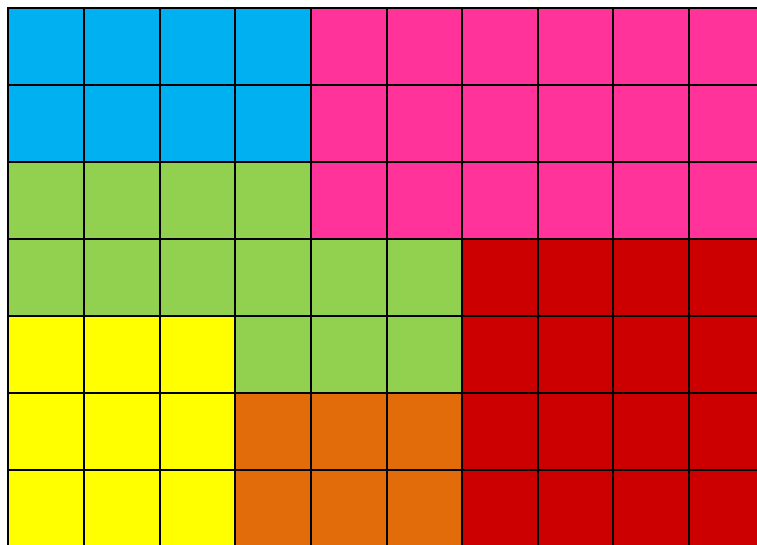
$$54 \text{ cm}^2 68 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$97 \text{ cm}^2 49 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

Mi lehet igaz? Mi nem lehet igaz?

| | Igen | Nem |
|--|------|-----|
| Az osztályterem 300 m^2 . | | |
| Az osztály táblájának területe 4 m^2 . | | |
| Az iskola tornaterme 50 m^2 . | | |
| Az iskola bejárati ajtaja 20 m^2 . | | |

Florian házat készít a legófiguráinak. Az alábbi tervrajzot készítette el. Mekkora a szoba területei?



Játszószoba _____ cm²

Fürdőszoba: _____ cm²

Hálószoba: _____ cm²

Nappali: _____ cm²

Konyha: _____ cm²

Előszoba: _____ cm²

Összterület: _____ cm²

Számítsd ki az asztalok területét.

| | | | | |
|------------------|------|-------|-------|-------|
| Hosszúság | 8 dm | 12 dm | 18 dm | 10 dm |
| Szélesség | 5 dm | 9 dm | 6 dm | 8 dm |
| Terület | | | | |

Töltsd ki a táblázatot!

| | | | | |
|------------------|-------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Hosszúság | 21 dm | | 80 m | 30 cm |
| Szélesség | 15 dm | 16 m | | |
| Terület | | 512 m ² | 560 m ² | 450 cm ² |

Helyesek ezek az állítások? Tegyéél X-et a megfelelő helyre.

| | | |
|--|------|-----|
| | Igen | Nem |
| Az ugyanakkora területű idomoknak mindig ugyanakkora a kerülete. | | |
| Az ugyanakkora területű idomok rendelkezhetnek eltérő nagyságú kerülettel. | | |
| Az ugyanakkora kerületű területek mindig egyforma nagyságúak. | | |
| Az ugyanakkora kerületű területek lehetnek eltérő nagyságúak. | | |

Gyakorló feladatok: Szöveges feladatok

1. Találj a szöveges feladatokhoz egy megfelelő kérdést, majd számítsd ki.

| Tonis Alm étlapja | |
|--|---------|
| Vegyes saláta | 2,50 € |
| Daragaluska-leves | 3,40 € |
| Tejszínes rántott hús | 9,50 € |
| Bécsi szeletkrumplival és salátával | 8,70 € |
| Káposztás kocka tükörtojással és salátával | 7,50 € |
| Kölespogácsa őszi zöldségekkel | 8,60 € |
| Borjúszelet burgonyával és salátával | 12,00 € |
| Libasült gombóccal és vörös káposztával | 15,00 € |
| Császármorzsa | 6,30 € |
| Limonádé | 2,80 € |
| Nagy sör | 3,40 € |
| Ásványvíz | 2,50 € |
| Sütemény/szelet | 90 c |
| | |
| <i>Gyermekadag: 1,50 €-val kevesebb</i> | |

- a) A Horvath család (anya, apa, Maxi, Marie, nagyapa) négyszer a bécsi szeletet és egyszer a borjúszeletet rendeli. Ehhez három nagy sört és két limonádét kérnek.
- b) A szomszédos asztalnál hárman ülnek. Mindenki másféle főételt eszik, amelyek ára 8-10 € között mozog, és ahhoz ásványvizet isznak.
- c) Egy asztallal arrébb mindegyik vendég a tejszínes rántott húst fogyasztotta. A pincérnő borralalóval együtt 50 eurót bevétel.
- d) Hackl úr és felesége is egy ételt fogyasztott el és 2 € borralalót adtak. A pincérnek összesen 17 €-t nyújtanak át.
- e) A pincér a tálcáján 4 nagy sört, 3 limonádét és 1 ásványvizet visz az 5-ös asztalhoz.
- f) Florian pénztárcájában 13 € 95 cent van. A kölespogácsát, egy szelet süteményt és a császármorzst választja. Ehhez egy nagy sört iszik.
- g) Találj ki te is egy feladatot az étlaphoz.

2. Tobias ebédre tojásos nokedlit rendelt 7,90 €-ért és két pohár almalevet, egyenként 2 € 60 c-ért. A pincérnő 14,30 €-t számol fel ezért. Helyesen számolt? Indokold meg a válaszodat!

3. Az ülőkéhez 8 db fadeszkára lesz szükséged. Ebből 4 db 500 mm / 500 cm hosszú, és 4 db 30 mm / 30 cm hosszú. Az osztály 10 db ülőkét szeretne elkészíteni.
- Melyik hossz mértékkel lehetséges az elkészítés? Húzd ki a helytelen válaszokat.
 - Számítsd ki az összes ülőkéhez szükséges fadeszkák hosszát.
4. Egy év után Salzer úr autójának kilométerórája 14 967 km-t mutat. A következő két évben Salzer úr 18 971 km-t vezet. Mennyit mutat ezután a kilométeróra? Először becsüld meg az eredményt.
5. Gondolj egy m^2 -re, majd válaszold meg a kérdéseket.
- Hány széthajtott papírsebkeendő (oldal = 20 cm) fér el 1 m^2 -en?
 - Egy kis segítség: A papírsebkeendők négyzet alakúak.
 - Keress egy területet, amely nagyjából 1 m^2 .
 - Mennyi egy 1 m^2 -es terület oldalainak hossza?
 - Hányszor fér rá 1 m^2 egy ablakra?
 - Hány négyzetcentiméter fér rá egy négyzetméterre?
6. Susanne segít az apukájának ellapátolni a havat a kocsibejáróról. A bejáró 3,50 m széles és 6,30 m hosszú. Mekkora területről kell ellapátolniuk a havat? Készíts vázlatot, majd számold ki.
7. Az állatkertben új kifutót kapnak a teknősök. 9 m hosszúnak és 8 m szélesnek kell lennie. Mekkora terület áll így egy teknős rendelkezésére? Mennyi kerítést kell megrendelniük az állatkerti gondozóknak? Készíts vázlatot, majd számold ki.
8. Számítsd ki az alábbi telkek kerületét és területét!

