

Sčítanie a odčítanie viacciferných čísel

1.

1. Vypočítaj:

a) $3\,586 + 12\,367 =$

b) $7\,521 - 3\,654 =$

c) $536 + 1\,485 =$

d) $9\,874 - 1\,635 =$

e) $879 + 3\,258 =$

f) $2\,563 - 856 =$

g) $78\,096 + 1\,289 =$

h) $4\,658 - 2\,315 =$

i) $999 + 1\,058 =$

j) $8\,889 - 1\,458 =$

k) $786 + 789 =$

l) $3\,596 - 2\,695 =$

m) $901 + 4\,235 =$

n) $6\,347 - 6\,208 =$

o) $478 + 6\,584 =$

p) $3\,987 - 3\,982 =$

q) $4\,589 + 3\,875 =$

r) $1\,087 - 987 =$

s) $7\,896 + 5\,417 =$

t) $6\,548 - 3\,214 =$

u) $5\,896 + 5\,896 =$

v) $23\,913 - 5\,789 =$



w) $76\,502 + 12\,009 =$

x) $4\,963 - 4\,026 =$

y) $8\,903 + 1\,874 =$

z) $2\,514 - 2\,078 =$

2. Vypočítaj neznámu **x** v rovniciach:

a) $2\,589 + x = 4\,896$

b) $x + 2\,514 = 6\,947$

c) $7\,158 - x = 3\,548$

d) $x - 987 = 7\,023$

e) $x + 2\,315 = 9\,540$

f) $3\,148 - x = 489$

g) $9\,814 + x = 17\,852$

h) $x - 5\,412 = 3\,614$

i) $x + 1\,328 = 45\,128$

j) $987 + x = 4\,517$

k) $x - 7\,286 = 4\,009$

l) $5\,937 - x = 3\,059$

m) $8\,014 + x = 14\,203$

n) $x + 851 = 3\,407$

o) $x - 5\,123 = 632$

p) $3\,994 - x = 143$

q) $8\,961 + x = 67\,321$

r) $x + 7\,012 = 91\,003$

s) $x - 584 = 3\,407$

t) $x + 4\,863 = 9\,073$

u) $874 + x = 3\,719$

v) $x - 5\,308 = 806$

w) $x + 4\,815 = 4\,816$

x) $9\,174 - x = 2\,859$

y) $x - 9\,999 = 0$

z) $x + x = 896$

Pripomeňme si riešenie rovnice:

$$x + 3\,427 = 9\,813$$

$$x = 9\,813 - 3\,427$$

$$x = \underline{6\,386}$$

Pomocný výpočet:

$$\begin{array}{r} 9\,813 \\ - 3\,427 \\ \hline 6\,386 \end{array}$$



3. Vypočítaj:

a) $987 + (49\,812 - 13\,978) =$

b) $27\,914 - (3\,876 + 12\,051) =$

c) $126\,398 - (5\,038 + 19\,396) =$

d) $55\,734 + (98\,315 - 65\,498) =$

e) $(386 + 9\,078) - (1\,328 - 981) =$

f) $5\,787 + (401\,307 - 29\,927) =$

g) $(234\,768 - 53\,120) + 24\,087 =$

h) $98\,365 - (24\,708 + 49\,827) =$

i) $178\,456 + (165\,897 - 144\,353) =$

j) $(4\,378 + 8\,326) + (7\,905 - 6\,398) =$

k) $(75\,037 + 43\,761) - 99\,999 =$

l) $189\,397 + (18\,968 - 9\,763) =$

m) $(23\,894 + 64\,716) - (45\,036 + 43\,574) =$

n) $14\,936 + 189\,628 - 97\,638 =$

4. Vypočítaj výhodne:

a) $7\,825 + 640 + 2\,175 =$

b) $2\,000 + 432 + 3\,000 + 68 =$

c) $1\,500 + 9\,716 + 1\,500 + 284 =$

d) $5\,620 + 830 + 1\,380 + 70 =$

e) $99\,251 + 1\,378 - 378 - 251 =$

f) $1 + 2 + 3 + 99 + 98 + 97 =$



g) $100 + 200 + 500 + 900 + 800 =$

h) $7\,140 - 9\,999 + 2\,860 - 1 =$

i) $21\,390 - 17\,000 + 3\,110 - 7\,000 =$

j) $8 + 90 + 1\,800 + 110 + 1\,200 + 2 =$

k) $8\,387 + 12\,220 - 387 - 220 =$

l) $1 + 11 + 111 - 11 - 111 - 1 =$

5. Napíš 6 čísel za sebou tak, že:
 - a) prvé je 5 182 a každé ďalšie je o 43 väčšie ako predchádzajúce,
 - b) prvé je 2 815 a každé ďalšie je o 134 menšie ako predchádzajúce.
6. Vypočítaj súčet prirodzených čísel, ktoré ležia medzi číslami 45 382 a 45 387.
7. Ktoré číslo je o 14 väčšie ako najmenšie päťciferné číslo?
8. Ktoré číslo je o 251 menšie ako najväčšie šesťciferné číslo?
9. Ku každému z čísel 453, 2 006, 4 369, 25, 0, 199 urči druhý sčítanec tak, aby ich súčet bol 5 000.
10. Jeden zo sčítancov je 20 357, druhý je o 11 650 väčší. Vypočítaj ich súčet.
11. Jeden zo sčítancov je 99 560. Súčet oboch sčítancov je 130 257. Urči druhý sčítanec.
12. Menšeneč je o 27 458 väčší ako menšiteľ. Aký je ich rozdiel?
13. Súčet dvoch čísel je 8 320. Jeden sčítanec zmenšíme o 37. Vypočítaj nový súčet.
14. Vypočítaj súčet najmenšieho nepárneho šesťciferného čísla a najmenšieho prirodzeného čísla.
15. Aký je rozdiel najväčšieho párneho trojciferného čísla a najmenšieho nepárneho trojciferného čísla?
16. Oprav menšiteľa tak, aby sa rozdiel rovnal 200:
 - a) $20\,489 - 20\,291$
 - b) $7\,347 - 6\,092$
 - c) $1\,962 - 1\,832$
 - d) $200 - 0$
17. Vypočítaj:

$$1 + 12 + 123 + 1\,234 + 12\,345 + 123\,456 + 1\,234\,567 + 12\,345\,678 + 123\,456\,789$$

Carl Friedrich Gauß („karl frídrieh gaus“)

(30. apríla 1777, Braunschweig – †23. februára 1855, Göttingen)
bol nemecký matematik, astronóm a fyzik.

Patrí medzi **najväčších vedcov všetkých čias**

a často ho nazývajú aj „**princ matematikov**“.

Narodil sa v chudobnej rodine – jeho otec bol murár. Už od malička však bolo jasné, že Carl je výnimočne nadané dieťa.

Počítať vedel skôr, ako sa naučil dobre rozprávať,
a čítať sa naučil takmer sám.

Keď mal len **tri roky**, všimol si chybu o výplate a dokázal ju opraviť. Učiteľov aj dospelých tým veľmi prekvapil. Už ako **11-ročný študoval**

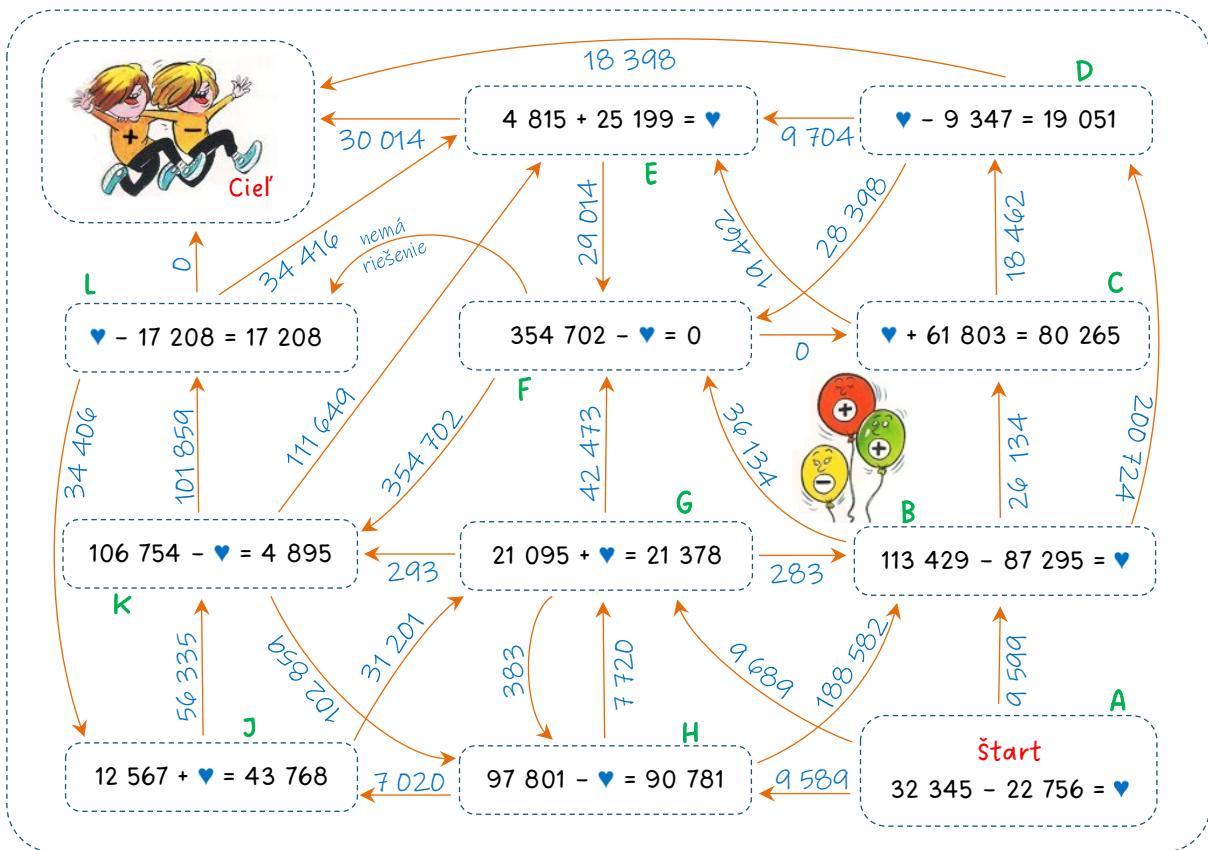
na gymnáziu, čo bolo v tom čase veľmi nezvyčajné.

Najznámejšia historka z jeho detstva hovorí o tom, že keď mal **deväť rokov**, učiteľ zadal triede úlohu **spočítať súčet všetkých čísel od 1 do 100**. Očakával, že to bude trvať dlho. Gauß však príklad vyrátal **za pár sekúnd!**

Skús to aj ty! Dokážeš spočítať všetky prirodzené čísla od 1 do 100 rýchlo?
Aký je výsledok? Prídeš na „fintu“, ktorú Gauß použil?



18. Vypočítaj správne príklady a zisti, aké číslo je pod ♥.
Nájdí cestu von z bludiska: **Štart - Cieľ** (cestu označ písmenami: **A**)
Správna cesta vedie cez všetkých 11 príkladov.



19. Nahrad' ♥ správnymi číslicami:

a) 831 b) $5 \heartsuit 9 \heartsuit \heartsuit 8 \heartsuit$ c) $6 \heartsuit \heartsuit 98 \heartsuit$ d) $\heartsuit 6 \heartsuit 4$ e) $\heartsuit 70 \heartsuit$

$$\begin{array}{r} - 74 \heartsuit \\ \hline \heartsuit 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \heartsuit 8 \heartsuit 47 \heartsuit 5 \\ \hline 3477032 \end{array}$$

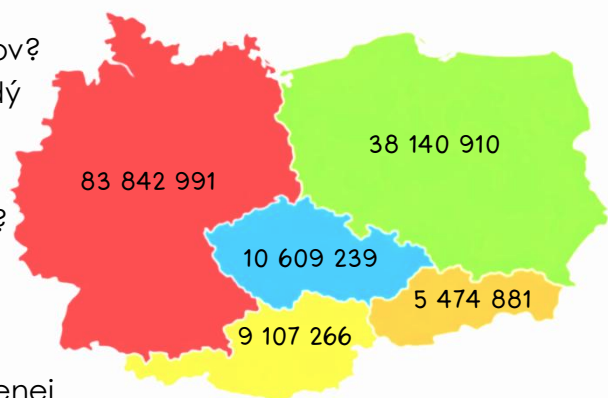
$$\begin{array}{r} + \heartsuit 79 \heartsuit \heartsuit 4 \\ \hline 844790 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 1 \heartsuit 0 \heartsuit \\ \hline 8101 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 1 \heartsuit 07 \\ \hline 10 \heartsuit 7 \end{array}$$

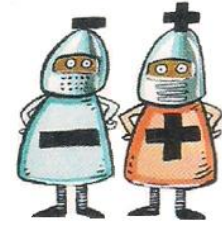
20. Na obrázku je mapa niektorých štátov Európy. Ukazuje počty obyvateľov jednotlivých štátov (august 2025). Odpovedz na otázky:

- Ktoré krajiny sú na mape?
- Ktorá krajina má najviac obyvateľov?
- Približne koľko obyvateľov má každý štát? Zaokrúhli na milióny.
- Na ktorom mieste v počte obyvateľov je Slovenská republika?
- O koľko obyvateľov viac (menej) má Slovenská republika ako Česká republika?
- Jeden štát má približne dvakrát menej obyvateľov ako iný štát. O ktoré štáty ide?
- Približne koľkokrát viac obyvateľov má Poľsko ako Slovenská republika?
- Koľko obyvateľov majú všetky štáty spolu?
- O koľko obyvateľov viac má Nemecko ako všetky ostatné štáty spolu?



II. Addition and Subtraction

Solve word problems using addition and subtraction.



- 1) What number is 83 524 plus 3 189?
- 2) What number is 34 508 minus 929?
- 3) What number is 71 123 more than 5 692?
- 4) What number is 999 less than 4 001?
- 5) Increase €345.80 by €2 057.60.
- 6) Decrease 8 567 by 1 064.
- 7) Add 678 and 31 806.
- 8) What is the sum of 49 507 and 123 937?
- 9) How much larger is 3 000 than 2 072?
- 10) How much smaller is 8 560 than 67 802?
- 11) What is the difference between 2 008 and 20 008?
- 12) What number is three thousand and six more than four thousand, six hundred and ninety-five?
- 13) Subtract 6 725 from 8 053.
- 14) What is the sum of sixty and two thousand, four hundred and thirteen?
- 15) What is four thousand, six hundred and twelve minus nine hundred and sixty?
- 16) What number is 6 805 plus 90 034?
- 17) What number is 56 701 minus 12 456?
- 18) What number is 2 564 more than 2 564?
- 19) What number is 67 001 less than 67 003?
- 20) Increase €1 570.70 by €695.30.
- 21) Decrease 7 045 by 6 895.
- 22) Add 22 222 and 88 888.
- 23) What is the sum of 37 228 and 7 805?
- 24) How much larger is 123 768 than 2 768?
- 25) How much smaller is 4 529 than 5 327?
- 26) What is the difference between 8 892 and 8 137?
- 27) What number is two thousand and five more than seven thousand, eight hundred and forty-one ?
- 28) Subtract 12 984 from 13 000.
- 29) What is the sum of twenty and eight thousand, three hundred and seventeen?
- 30) What is two thousand, four hundred and fifteen minus one hundred and fifty?

Challenge:

Using the digits 1 – 8, how many different ways can the digits be arranged to make 2 numbers whose sum is 9 999?

