

- c) $740 + 320$ $470 + 260$ $580 + 310$ $220 + 690$
 d) $960 - 130$ $590 - 250$ $830 - 110$ $970 - 460$

6. Zjistěte, zda platí rovnost:

- a) $238 + 52 + 10 = 52 + 238 + 10$
 b) $400 - 25 - 70 - 30 = 400 - 30 - 25 - 70$
 c) $2 \cdot (18 - 6) = 2 \cdot 18 - 2 \cdot 6$
 d) $5 \cdot (25 + 15) = 5 \cdot 25 + 5 \cdot 15$

7. Počítejte výhodně z paměti:

- a) $76 + 530 + 240 + 24 + 260 + 70$
 b) $18 + 650 + 22 + 250$
 c) $7 + 216 + 93 + 144$
 d) $380 + 135 - 180 + 742 - 35 - 42$

8. V dopravním podniku je plánovaná denní spotřeba nafty v pracovní den 12 000 l, v sobotu 8 000 l a v neděli 6 000 l. Kolik litrů nafty činí plánovaná týdenní spotřeba?

9. ZD dodává ročně 450 t vepřového, 130 t hovězího a 15 t skopového masa. a) Kolik tun masa celkem dodává ZD za rok? b) Kolik je to kilogramů?

10. Vypočítejte:

- a) $3\ 165$ $4\ 351$ $1\ 569$
 $2\ 783$ $2\ 837$ $1\ 792$
 $1\ 650$ $2\ 172$ $1\ 934$

- b) $2\ 731$ $28\ 344$ $156\ 000$
 $6\ 005$ $5\ 988$ $32\ 196$
 794 987 $1\ 009$
 $1\ 100$ $21\ 356$ $15\ 065$

11. Vypočítejte písemně:

- a) $4\ 094 + 1\ 966 + 2\ 286$ $1\ 638 + 1\ 100 + 5\ 969$
 b) $5\ 233 + 1\ 362 + 3\ 178$ $8\ 416 + 1\ 005 + 286$
 c) $1\ 708 + 2\ 149 + 1\ 480$ $6\ 083 + 858 + 2\ 064$
 d) $2\ 154 + 2\ 450 + 2\ 808$ $3\ 926 + 1\ 784 + 3\ 692$

12. Vypočítejte písemně a proveďte zkoušku:

- a) $6\ 485$ $9\ 167$ $7\ 369$ $8\ 957$
 $-2\ 162$ $-8\ 056$ $-3\ 144$ $-5\ 326$

13. a) Převeďte na gramy 4 kg, 165 kg, 11 kg, 305 kg.
 b) Převeďte na kilogramy 12 000 g, 293 000 g, 3 000 g, 516 000 g.

- c) Vypočítejte z paměti v kilogramech 3 kg + 7 000 g,
 1 250 g + 9 750 g, 10 000 g + 4 000 g, 5 800 g - 1 800 g.

14. Určete součet v metrech:

- a) 120 cm + 3 m + 80 cm + 5 m
 b) 1 345 cm + 255 cm

15. Nováková měli na vkladní knížce uloženo 7 000 Kč. Z úspor si koupili nový magnetofon za 3 950 Kč. Zůstalo na knížce ještě dost peněz na koberec za 3 200 Kč?

16. Jitka se vyučila prodavačkou a vydělává si měsíčně průměrně 3 860 Kč. Každý měsíc má tyto výdaje: strava 1 250 Kč, nájemné ve svobodárně 360 Kč, jízdné 140 Kč, kapesné 130 Kč, oblečení a jiné výdaje 450 Kč. Zbytek si ukládá na vkladní knížku.

- a) Kolik korun si uloží měsíčně na vkladní knížku?
 b) Kolik korun se jí podaří takto našetřit za rok?

17. Sestavte dvě slovní úlohy na písemné odčítání

- a) s menšítelem 650, b) s rozdílem 680.

18. Připíšte jednoho sčítance tak, aby součet byl 900:

- a) $315 + 28 + 247$ c) $124 + 329 + 78 + 6$
 b) $59 + 227 + 9 + 104$ d) $7 + 308 + 65$

19. Nejprve odhadněte, potom sečtěte:

- a) $186 + 257 + 63 + 218 + 309$
 b) $240 + 175 + 84 + 308 + 67 + 89$
 c) $320 + 107 + 94 + 68 + 244 + 179$

20. Opravte menšítele tak, aby se rozdíl rovnal 300:

- a) $786 - 395$
 b) $927 - 659$

- 51 639 : 3 24 800 : 8 35 707 : 7
 48 044 : 2 72 900 : 9 54 900 : 9
 60 336 : 3 56 700 : 7 36 060 : 4

PO 11. Škola zakoupila k počítačům 4 stejné televizory za 53 600 Kč. Kolik korun stál jeden televizor?

ÚT 12. Vypočítejte:
 a) $(624 - 201) \cdot 18$ c) $(583 + 191) : (540 : 90)$
 $(42 + 158) \cdot 24$ $974 \cdot 2 + 72 : 2$
 $187 \cdot 305 - 305$ $293 \cdot 0.36 + 715 - 285$

- b) $(160 + 45) : 5$ d) $172 \cdot 378 : 9$
 $160 + 45 : 5$ $172 + 378 : 9$
 $(160 + 45) \cdot 3$ $158 - 86 - 24 \cdot 3$
 $(160 + 41) : 3$ $158 + 86 + 24 \cdot 3$

13. K daným číslům přičtěte jejich dvojnásobek:
 1 500, 2 100, 1 975, 3 111, 2 743, 1 327, 2 225, 1 653

14. Kuřák vykouří denně 20 cigaret v ceně 24 Kč. Vypočítejte, kolik korun tento návyk stojí a) za rok, b) za 5 let. Až tuto částku zjistíte, uvažujte, co zajímavého byste za ni mohli koupit.

15. Daná čísla dělte zpaměti a) třemi: 63, 210, 18, 57, 240, b) dvěma: 3 000, 484, 516, 0, 84, c) osmi: 88, 320, 1 600, 720, 4 800.

16. Proveďte odhady výsledků, potom vypočítejte:
 a) $5\ 280 \cdot 98$ $4\ 084 : 4$ $1\ 002 \cdot 59$
 b) $6\ 315 \cdot 19$ $47\ 860 : 2$ $2\ 005 : 5$

ÚT 17. Určete neúplný podíl a zbytek. Proveďte zkoušku.
 a) $1\ 273 : 5$ $8\ 323 : 4$ $25\ 628 : 7$
 b) $4\ 321 : 6$ $7\ 060 : 3$ $49\ 827 : 8$

ÚT 18. Kolikrát a o kolik je první číslo větší nebo menší než druhé?
 a) 20, 180 c) 6, 312 e) 10, 10 000 g) 184, 8
 b) 1 000, 125 d) 6 000, 120 f) 4, 780 h) 400, 25

- b) 81.4 73.9 58.8 96.5
 c) 42.6 79.5 65.3 84.2

2. Počítejte zpaměti (Návod: $21 \cdot 10 \cdot 5 \cdot 10 = 21 \cdot 5 \cdot 10 \cdot 10 \dots$):
 a) $210 \cdot 50$ $380 \cdot 10$ $270 \cdot 20$ $130 \cdot 40$
 b) $220 \cdot 30$ $890 \cdot 10$ $530 \cdot 60$ $150 \cdot 70$

3. Vynásobte výhodně zpaměti:
 a) $8 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 5$ $25 \cdot 7 \cdot 4 \cdot 9$ $9 \cdot 19 \cdot 10 \cdot 2$
 b) $7 \cdot 9 \cdot 0 \cdot 45$ $8 \cdot 15 \cdot 4 \cdot 2$ $4 \cdot 250 \cdot 10 \cdot 8$

PA 4. Vypočítejte a výsledky porovnejte:
 a) $5 \cdot (12 - 3)$ c) $9 \cdot (3 + 5) \cdot 4$
 $5 \cdot 12 - 3$ $9 \cdot 3 + 5 \cdot 4$

- b) $8 \cdot 10 - 10 \cdot 7$ d) $(4 + 11) \cdot 2 + 3$
 $8 \cdot (10 - 10) \cdot 7$ $4 + 11 \cdot 2 + 3$

5. Zapište číslo 1
 a) dvěma stejnými číslicemi, b) dvěma různými číslicemi a znakem početního výkonu.

PA 6. Vypočítejte: a) $123 \cdot 4$ b) $185 \cdot 38$ c) $2\ 152 \cdot 238$

PA 7. Násobte písemně: a) $325 \cdot 24$ b) $704 \cdot 202$ c) $576 \cdot 109$

PA 8. Pánský oblek stál 1 280 Kč. V obchodě prodali 8 takových obleků. Kolik korun za ně utržili?

PO 9. Dělte zpaměti:
 a) $81 : 9$ b) $6\ 300 : 7$ c) $54 : 6$
 $810 : 90$ $6\ 300 : 70$ $540 : 6$
 $8\ 100 : 900$ $6\ 300 : 700$ $5\ 400 : 6$
 d) $672 : 6$ e) $126 : 9$ f) $36 : 1$
 $504 : 8$ $176 : 4$ $6 : 6$
 $728 : 7$ $264 : 6$ $0 : 6$

PO 10. Dělte písemně a proveďte zkoušku:
 a) $36\ 060 : 6$ c) $42\ 060 : 6$