**PZ STR.50**

**19.  cesta bude trvať 21 hodín**

**20.  škola môže kúpiť 15 počítačov**

**21.  Výška splátky je 335 eur**

**22.  V jednom rade vysadí 56 koreňov**

**23.   638 +638 : 11 = 696   Za víkend predali 696 ruží**

**24.   35 -(225 :15) = 20      ešte nezaplatilo 20 žiakov**

**25.    Beta má 6 sliepok a 3 prasiatka**

**Kata má 17 sliepok a 5 prasiatok**

**PZ str. 52**

1. 1080 : 15 = 72, číslo 15 je 72-krát menšie ako 1080
2. 1560 : 15 = 104, číslo 1560 je 104-krát väčšie ako 1560
3. a) 660 . 20 = 13 200

b) 660 + 20 = 680

c) 660 : 20 = 33

d) 660 – 20 =640

**4**. 709 + 212 784 : 403 = 709 + 528 = 1237

**5**. 13 . 25 . \_\_\_ = 13 650, 13 . 25 = 325

325 . \_\_\_ = 13 650, teda 13 650 : 325 = 42

Výsledok: 13 . 25 . 42 = 13 650

**6. Hady, riešime ich od konca a meníme znamienka + a -, . a :**

**Výpočty od konca hada/reťazovky: 115 . 95 = 10925**

**10 925 + 75 = 11 000**

**11 000 : 275 = 40**

**40 . 70 = 2800**

**2800 – 56 = 2 744**

**2744 : 56 = 49**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Delenec** | **5814** | **2886** | **238** | **20686** | **140** | **3005** |
| **Deliteľ** | **23** | **21** | **15** | **50** | **12** | **15** |
| **Podiel** | **252** | **137** | **15** | **413** | **11** | **200** |
| **zvyšok** | **18** | **9** | **13** | **36** | **8** | **5** |

**7.**

*Postup výpočtu:*

*2.stlpec 137 . 21 = 2877 + 9 =2886*

*3. stĺpec 238 – 13 = 225, 225 : 15 = 15*

*4.stlpec 413 . 50 = 20650 + 36 = 20686*

*5. stĺpec 140 – 8 = 132, 132 : 11 = 12*

*6.stĺpec môžem si vybrať aký chcem zvyšok, ak nie je daný od 0 po 14, napr. 5*

*200 . 15 = 3000 + 5 = 3005*

**8. Adam .... o 23 viac**

**Braňo ......o 16 menej**

**Karol .... o 5 viac B + E = 17**

**Edo ... o 6 viac**

**Dušan ...**

Všimneme si len porovnanie 3 chlapcov, môžeme ho aj otočiť

**Braňo ......**

**Karol .... o 16 viac takže rozdiel medzi Braňom a Edom je celkovo**

**Edo ... o 5 menej 11, lebo 16 – 5 = 11, teda E má o 11 viac ako B**

**Súčet B+E = 17, rozdiel medzi nimi E-B= 11, tak čísla sú B = 3 a E = 14.**

**Postupne dopĺňam a dopočítam ostatných chlapcov podľa prvého zápisu.**

**A = B + 23 = 3 + 23 = 26 A = 26**

**K = B + 16 = 3 + 16 = 19 B = 19**

**D = E – 6 = 14 – 6 = 8 D = 8**

**Spolu dali chlapci 26 + 19 +3 + 14 +8 = 70 gólov.**

**Str. 53**

9. a) 12 b) 75

125 49

25 13

50 15

**10. Hady, riešime od daného čísla a meníme znamienka + a -, . a : ak ideme smerom späť.**

*V smere výpočtov* : dané číslo 743 820

743820 . 42 = 31 240 440

31 240 440 : 7 = 4 462 920

4 462 920 : 45 = 99 176

99 176 : 22 = 4 508

*Naspäť dopredu.*

743 820 . 70 = 52 067 400

52 067 400 : 14 = 3 719 100

3 719 100 : 23 = 161 700

**11.** *a+a+a = 3 . a = 15 453, a = 15 453 : 3 = 5151, ... 3-krat....*

*b+b+b+b = 4 . b =10856, b = 10 856 : 4 = 2714, ... 4-krát....*

*c+c+c+c+c = 5 . c = 43 875, c = 43 875 : 5 = 8775, .... 5-krát .....*

**12.**

a) 46 216 : 53 = 872

b) 46 216 - 53 = 46 163

c) 46 216 . 53 = 2 449 448

d) 46 216 + 53 =46 269

e) 136 781 : 437 = 313

f) 136 781 - 437 =136 344

g) 136 781 . 437 = 59 773 297

h) 136 781 + 437 = 137 218

**13**. A = 2 . 3 . 5 . 7 = 10 . 21 = 210 B = 3 . 3 . 3 . 3 = 9 . 9 = 81 C = 3 . 5 . 7 = 3 . 35 = 105

a) A – B = 210-81 = 129 A je o 129 väčšie ako B b) A : C = 210 : 105 = 2, A je 2krát viac ako C