

s. 17 – cv. 1

1. surikata – 0,850 kg 2. ara – 1,217 kg 3. puma – 41,371 kg
 4. orangutan – 55,31 kg 5. zebra – 220,64 kg 6. hroch – 2851,64 kg

s. 17 – cv. 2

35,9°C; 36,4°C; 37,5°C; 38,7°C; 39,9°C; 40,1°C

s. 17 – cv. 3

21,11; 20,40; 16,38; 15,34; 13,66; 13,58; 11,01; 10,99

s. 17 – cv. 4

Havlíčkův Brod	27,31°C	>	Polná	27,11°C
Pelhřimov	32,41°C	>	Vyskytná	31,99°C
Přibyslav	30,02°C	<	Žďár nad Sázavou	30,08°C
Telč	30,00°C	>	Třešť	27,99°C

1. Pelhřimov 2. Vyskytná 3. Žďár nad Sázavou

s. 17 – cv. 6

- 3,4 < 3,7 3,02 < 3,2 0,11 < 0,12
 1,2 > 1,1 4,08 < 4,1 7,03 = 7,030
 0,2 = 0,20 9,12 < 9,21 15,1 > 1,52

s. 18 – cv. 8

0,96 0,095 0,95
 0,906 0,905 0,960

s. 18 – cv. 9

5,72 6,073 6,71
 6,09 6,009 4,99

s. 18 – cv. 10

- a) např. 4,8 e) např. 0,538
 b) např. 4,8 f) např. 0,006
 c) např. 4,8 g) např. 0,000 4
 d) např. 3,92 h) 0,000 000 000 000 000 000 000 000 000 001

s. 18 – cv. 11

0,4 < 2,5 0,14 = 0,140 21,1 > 21,01
 7,2 > 2,22 0,03 < 0,3 64,32 > 32,64
 0,9 > 0,800 30,1 > 30,0 5,010 = 5,01

s. 18 – cv. 12

Průměr planety Země je 12 756,270 km. > Průměr planety Mars je 6 792,4 km.
 Cesta z Prahy do Moskvy je dlouhá 1,98 tisíc km. > Cesta z Prahy do Paříže je dlouhá 1,03 tisíc km.
 Mazda RX-7 je dlouhá 4,285 m < Ferrari FF je dlouhé 49,07 dm. (= 4,907 m)

Zaoceánský parník Titanic měřil 0,2691 km. (= 269,1 m) < Letadlová loď USS Nimitz měří 332,8 m.

s. 18 – cv. 13

Bělozubka nejmenší – 2,331 g

Netopýrek thajský – 2,0331 g

Druhý zoolog má pravdu, Netopýrek thajský je lehčí.

s. 19 – cv. 1



5, 6, 7, 8, 9

0, 1, 2, 3, 4

s. 19 – cv. 2



50,6 litru mléka

51 l



69,5 kg brambor

70 kg



159,2 litru piva

159 l



252,3 ks vajec

252 ks



42,1 kg masa

42 kg



19,8 litru vína

20 l

s. 19 – cv. 3

$0,53 \doteq 0,5$

$4,95 \doteq 5,0$

$12,89 \doteq 12,9$

$19,3 \doteq 19,3$

$4,129 \doteq 4,1$

$0,357 \doteq 0,4$

$21,125 \doteq 21,1$

$48,007 \doteq 48,0$

$25,5408 \doteq 25,5$

$56,499 \doteq 56,5$

$80,354 \doteq 80,4$

$12,176 \doteq 12,2$

s. 19 – cv. 4

$0,238 \doteq 0,24$

$12,066 \doteq 12,07$

$201,2661 \doteq 201,27$

$4,512 \doteq 4,51$

$0,001 \doteq 0,00$

$85,7095 \doteq 85,71$

$6,887 \doteq 6,89$

$28,996 \doteq 29,00$

$416,9087 \doteq 416,91$

$9,403 \doteq 9,40$

$78,505 \doteq 78,51$

$904,5239 \doteq 904,52$

s. 19 – cv. 5

Česká pošta vyhlásila akční nabídku. Hmotnost každého balíku zaokrouhuje podle matematických pravidel. Akční ceník je uveden v tabulce. Zaměstnanec e-shopu musí odeslat balíky o váze 1,5 kg; 0,75 kg; 3,06 kg; 4,8 kg a 1,358 kg. Zaokrouhli váhu každého balíku a zjisti, kolik zaměstnanec na poště zaplatí.

Hmotnost balíku v kg	1	2	3	4	5
Cena za odeslání v Kč	70	95	105	110	120

$1,5 \text{ kg} \doteq 2 \text{ kg} \dots \dots \dots 95 \text{ Kč}$

$0,75 \text{ kg} \doteq 1 \text{ kg} \dots \dots \dots 70 \text{ Kč}$

$3,06 \text{ kg} \doteq 3 \text{ kg} \dots \dots \dots 105 \text{ Kč}$

$4,8 \text{ kg} \doteq 5 \text{ kg} \dots \dots \dots 120 \text{ Kč}$

$1,358 \text{ kg} \doteq 1 \text{ kg} \dots \dots \dots 95 \text{ Kč}$

$95 + 70 + 105 + 120 + 95 = 460 \text{ Kč}$

Zaměstnanec na poště zaplatí 460 Kč.

s. 20 – cv. 6

Podle obrázků míčů doplň sporty, ve kterých se míče používají. Hmotnost míčů zaokrouhli na setiny kilogramu. Seřaď míče od nejlehčího po nejtěžší.



kopaná

$$0,447 \text{ kg} \doteq 0,45 \text{ kg}$$

4.



volejbal

$$0,267 \text{ kg} \doteq 0,27 \text{ kg}$$

3.



basketbal

$$0,624 \text{ kg} \doteq 0,62 \text{ kg}$$

5.



golf

$$0,045 \text{ kg} \doteq 0,05 \text{ kg}$$

1.



tenis

$$0,058 \text{ kg} \doteq 0,06 \text{ kg}$$

2.

s. 20 – cv. 7

- a) NE, množství tabletek nemůžeme zaokrouhlovat.
- b) NE, množství mouky v těstu takto nemůžeme zaokrouhlovat.
- c) ANO, v obchodě se ceny zaokrouhlují.
- d) ANO, v tomto případě je vhodné zaokrouhlit.

s. 20 – cv. 8

- a) špička 8,50 Kč \doteq 9 Kč
- pařížský dort 26,50 Kč \doteq 27 Kč
- kremrole 11,20 Kč \doteq 11 Kč
- laskonka 15,70 Kč \doteq 16 Kč
- košíček 8,80 Kč \doteq 9 Kč
- ovocný řez 21,60 Kč \doteq 22 Kč

$$9 + 27 + 11 + 16 + 9 + 22 = 94 \text{ Kč}$$

b) $8,50 + 26,50 + 11,20 + 15,70 + 8,80 + 21,60 = 92,30 \text{ Kč}$

$$92,30 \text{ Kč} \doteq 92 \text{ Kč}$$

- c) Rozdíl ve výsledcích je 2 Kč.

s. 20 – cv. 9

- 1) Správně je 427,2.
- 2) Správně je 2.
- 3) Správně je 12,1.
- 4) Je zapsáno správně.

Kód k otevření schránky je 10906.