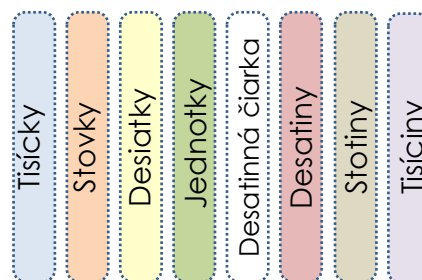


Úvod do desatinných čísel

1. Zápis a čítanie desatinných čísel

6 3 5 4 , 9 8 1



1. Prečítaj desatinné čísla:

- | | | |
|-----------|-------------|------------|
| a) 124,57 | g) 0,90 | m) 31,15 |
| b) 83,2 | h) 0,09 | n) 9,099 |
| c) 0,1 | í) 1,026 | o) 1,002 |
| d) 0,01 | j) 1 207,18 | p) 2,006 |
| e) 0,10 | k) 99,99 | q) 10,10 |
| f) 83,02 | l) 0,045 | r) 0,000 1 |

2. Zapíš ceny uvedené v centoch desatinným číslom:

- | | | | | |
|---------|----------|----------|----------|------------|
| a) 8 c | d) 10 c | g) 8 c | j) 104 c | m) 235 c |
| b) 82 c | e) 35 c | h) 19 c | k) 540 c | n) 809 c |
| c) 1 c | f) 123 c | í) 100 c | l) 99 c | o) 1 036 c |

3. Zapíš desatinným číslom:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| a) nula celých , jedna stotina | í) osemdesiatšesť celých, šesť tisícín |
| b) tridsaťtri celých, sedem desatín | j) jedna celá, jedna milióntina |
| c) dvadsať celých, osemnásť stotín | k) dvanásť celých, tridsaťpäť stotín |
| d) päť celých, osem desatín | l) šesťstodvanásť celých, dvanásť tisícín |
| e) nula celých , 3 milióntiny | m) osemnásť celých, sedem stotín |
| f) dve celé, štyri tisíciny | n) tridsaťdeväť celých, osem tisícín |
| g) tri celé, jedna stotina | o) nula celých , štyri desatiny |
| h) nula celých , päť desatín | p) päť celých, tri stotiny |

4. Utvor z číslic 1, 2, 5, 7, 9 päť rôznych desatinných čísel z rôznym počtom desatinných miest tak, že sa číslice:

- a) nemôžu opakovať b) môžu opakovať c) zhodujú (čísla prečítaj)

5. Z číslic 2, 3, 8 a 9 vytvor všetky desatinné čísla tak, aby číslice 2 a 3 boli za desatinnou čiarkou. (čísllice sa nesmú opakovať)

6. Napíš všetky prírodné čísla, ktoré sú menšie ako uvedené desatinné číslo:

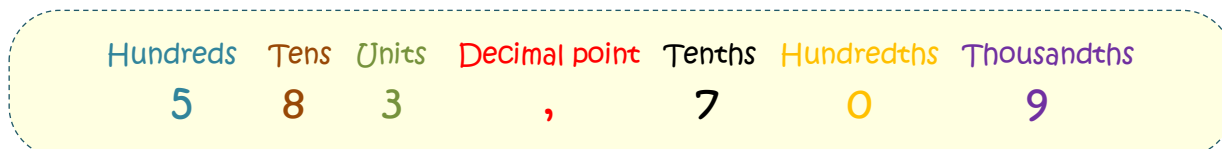
- a) 14,21 b) 0,8 c) 1,09 d) 99,7 e) 451,03

7. Doplň:

- a) Ktoré 4 prírodné čísla nasledujú po čísle 8,75 ?
 b) Ktoré 4 prírodné čísla predchádzajú číslu 12,8 ?
 c) Koľko prírodných čísel sa nachádza medzi číslami 52,4 a 60,71 ?
 d) Koľko čísel je medzi číslami 9 a 71,4 ?
 e) Ktoré číslo je hneď za číslom 123,72 ?

8. Zina skočila do diaľky 2,9 m a Želka 3 m. Julka skočila viac ako Zina, ale menej ako Želka. Koľko metrov to mohlo byť? Napíš 3 možnosti.

Decimal numbers



II. Násobenie a delenie desatinného čísla 10, 100, 1 000 ...

Desatinné číslo **násobíme** číslom 10, 100, 1 000 ... tak, že posúvame desatinnú čiarku **doprava** o jedno, dve, tri ... desatinné miesta.
(Číslo sa zväčšuje 10, 100, 1 000 ... krát.)

Desatinné číslo **delíme** číslom 10, 100, 1 000 ... tak, že posúvame desatinnú čiarku **dolava** o jedno, dve, tri ... desatinné miesta.
(Číslo sa znižuje 10, 100, 1 000 ... krát.)



1. Vynásob a vydeľ spamäti:

- | | | | |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| a) $100 \cdot 0,91 =$ | g) $1\,000 \cdot 0,029 =$ | m) $89,9 \cdot 1\,000 =$ | s) $1\,000 \cdot 0,37 =$ |
| b) $9 : 100 =$ | h) $15,2 : 10\,000 =$ | n) $0,007 : 10 =$ | t) $5\,236 : 100\,000 =$ |
| c) $10 \cdot 12,8 =$ | i) $0,005 \cdot 1\,000 =$ | o) $16,258 \cdot 100 =$ | u) $1\,000 \cdot 98,72 =$ |
| d) $71,5 : 1\,000 =$ | j) $240 : 100 =$ | p) $78,36 : 10 =$ | v) $3\,125 : 100 =$ |
| e) $10 \cdot 0,045 =$ | k) $100 \cdot 11,2 =$ | q) $0,0045 \cdot 100 =$ | w) $0,0081 \cdot 1\,000 =$ |
| f) $8,06 : 10 =$ | l) $10 : 1\,000 =$ | r) $34,8 : 100 =$ | x) $974 : 1\,000 =$ |

2. Nahrad' ♥ správnym číslom:

- | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| a) $7,7 \cdot \heartsuit = 77$ | g) $\heartsuit \cdot 10 = 1,54$ | m) $3,008 \cdot 100 = \heartsuit$ |
| b) $69,2 : \heartsuit = 0,692$ | h) $\heartsuit : 1\,000 = 0,25$ | n) $\heartsuit : 100 = 3\,100$ |
| c) $0,258 \cdot \heartsuit = 258$ | i) $\heartsuit \cdot 17,23 = 172,3$ | o) $15,89 \cdot 10\,000 = \heartsuit$ |
| d) $100 \cdot \heartsuit = 14,9$ | j) $1\,000 \cdot \heartsuit = 612,8$ | p) $9,8 \cdot 1\,000 = \heartsuit$ |
| e) $142 : \heartsuit = 0,0142$ | k) $\heartsuit : 10 = 31,4$ | q) $51,8 : \heartsuit = 51,8$ |
| f) $\heartsuit : 1\,000 = 0,17$ | l) $17 : \heartsuit = 0,017$ | r) $10 \cdot \heartsuit = 9$ |

3. Napíš číslo:

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| a) 10 – krát väčšie ako 15,32 | d) 100 – krát väčšie ako 0,059 |
| b) 100 – krát menšie ako 14 | e) 10 – krát menšie ako 21,5 |
| c) 37,2 – krát väčšie ako 1 000 | f) 1 000 000 – krát väčšie ako 0,008 |

4. Zo 100 litrov mlieka sa dá vyrobiť 3,5 kg masla. Koľko kg masla sa vyrobí z 1 litra mlieka?

*5. Šafran je najdrahšia korenina. Zo 100 000 čerstvých kvetov sa získa 0,5 kg šafranu. Akú hmotnosť má šafran získaný z 1 000 kvetov.

III. Obchodnícke počty

1. Vypočítaj:

- | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| a) $4,20 \text{ €} \cdot 2 =$ | f) $24,30 \text{ €} : 3 =$ | k) $6,54 \text{ €} : 6 =$ | p) $7,14 \text{ €} : 7 =$ |
| b) $8,60 \text{ €} : 2 =$ | g) $4 \cdot 1,30 \text{ €} =$ | l) $9 \cdot 1,20 \text{ €} =$ | q) $3,10 \text{ €} \cdot 8 =$ |
| c) $12,30 \text{ €} \cdot 3 =$ | h) $5,50 \text{ €} : 5 =$ | m) $1,25 \text{ €} \cdot 3 =$ | r) $5,36 \text{ €} : 4 =$ |
| d) $99,00 \text{ €} : 9 =$ | i) $13,20 \text{ €} \cdot 10 =$ | n) $9,36 \text{ €} : 9 =$ | s) $1 \cdot 12,45 \text{ €} =$ |
| e) $25,10 \text{ €} \cdot 4 =$ | j) $10,15 \text{ €} \cdot 4 =$ | o) $4 \cdot 2,25 \text{ €} =$ | t) $12,50 \text{ €} : 5 =$ |

2. Jeden kg jablák stojí 90 centov. Koľko kg jablák môžeme kúpiť za 5 € 40c ?

3. Päť kg múky stojí 5,95 €. Koľko zaplatíme za 1 kg múky?

4. Jeden kg hrušiek stojí 1,85 €. Koľko zaplatíme za 7 kg hrušiek?
5. Detský lístok do kina stojí 4,50 €. Lístok pre dospelého je 2 – krát drahší. Aká bola tržba za filmové predstavenie, ktorého sa zúčastnilo 70 dospelých a 9 detí?
6. V obchode majú 5 kilogramové a 8 kilogramové balenie prášku na pranie. Ktoré balenie je lacnejšie (v prepočte za 1 kg), ak 5 kg balenie stojí 18 € a 8 kg balenie stojí 28 € ? (Počítaj v centoch.)
7. V obchode predávajú sladké pečivo balené po 3 ks alebo po 5 ks. Čo sa viac oplatí kúpiť, 5 kusové balenie za 6 € alebo 3 kusové balenie pečiva za 3,90 € ?
8. Balenie šiestich orechových koláčov stojí 3,60 €. Koľko € by stálo balenie, v ktorom je 8 koláčov?
9. Dva litre pomarančového džúsu stoja 2,84 €. Koľko by stálo 5 litrov džúsu?
10. Na trhu stojí päťkilogramové vrece orechov 30 €, v obchode stojí trojkilogramové balenie 21 €. Kde zaplatíme za 10 kg orechov menej a o koľko eur?
11. Mamka kúpila topánky za 25 € a 2 páry ponožiek, každý pár za rovnakú cenu. Za nákup zaplatila dokopy 43 €. Koľko eur stál jeden pár ponožiek?
12. Mária dostala v obchode za nákup bloček na obrázku. Odpovedz na otázky:
- Kto bol pri pokladni, keď prebehla táto transakcia?
 - Ako prebehla platba za tento nákup?
 - Koľko eur zaplatila Mária za nákup?
 - Koľko druhov tovaru Mária kúpila?
 - Koľko kusov detskej zubnej kefy kupovala Mária?
 - Aké možnosti výhod (zliav a pod.) poskytuje táto drogeria?
 - Akú hodnotu z tohto nákupu mala daň z pridanej hodnoty – DPH? Aká je dnes DPH?
 - Koľko by zákazník zaplatil, ak by sa neodvádzala DPH?
 - Kde má hlavné sídlo firma vlastniaca drogeriu?
 - Kde sídli pobočka, v ktorej Mária urobila nákup?
 - Koľko eur vydajú Márii ak zaplatila jednou 10 – eurovou a jednou 20 – eurovou bankovkou?

Emil Krajčiek, s.r.o.		
Dlhá 1452/48, 985 01 Senica		
101 DROGERIE		
Prev. Štúrova 5, 031 01 Liptovský Mikuláš		
Zapísaný v registri ; OR Okresného súdu Trnava,		
č. 13103/89		

IČO: 32515421	DIČ: 021045087	
BKP: 32145789214	IČDPH: SK2154789	
Doklad č. 44	5+ 10.06.2010 11:07:11	

Vanish 1 l		19%
1,000*	2,100=	2,10
Hugiess 64 ks		19%
2,000*	13,000=	26,00
White ZK dino detska		19%
4,000*	0,700=	2,80
Poskytnutá zľava 3%		19%
1,000*	-0,927=	-0,93

Získali ste kupón v hodnote 1 eura		

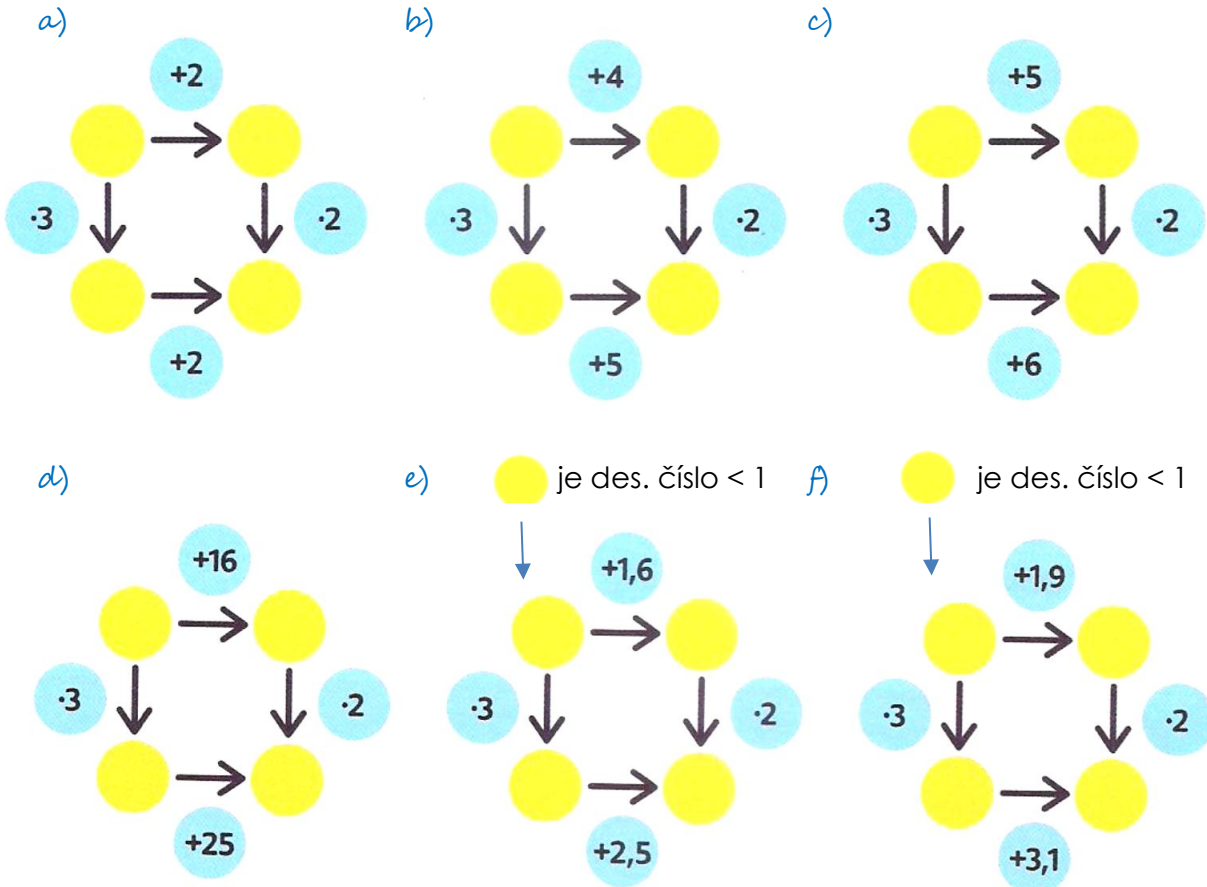
19% daň: 5,69 + 24,28 = 29,97		
K úhrade		
29,97 eur		

Ďakujeme za návštevu		

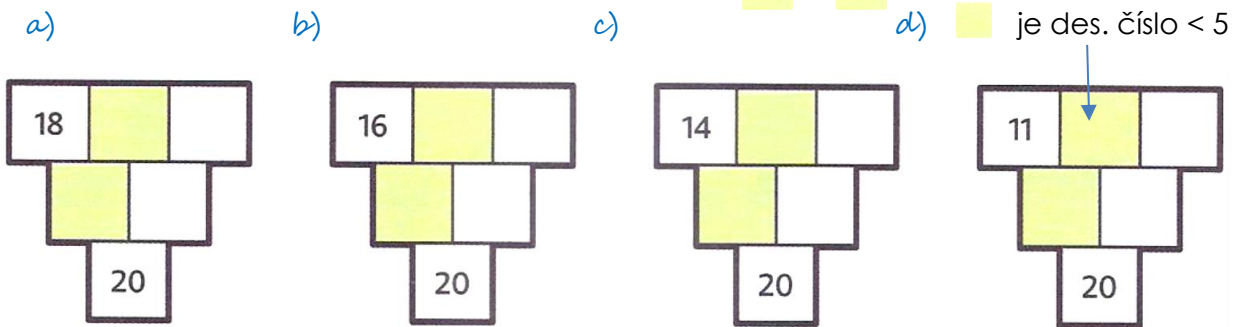
Platba: KREDITNOU KARTOU		
Pokladník: Zuzana		

- *13. Tetka Betka priviezla na trh 80 kg jabĺk. Za dve hodiny predala polovicu, kilogram za 1 euro. Potom jablká zlacnila na 50 centov za kilogram a všetky dopredala za hodinu. Koľko metrov látky na šaty, po 10 € za meter, si mohla kúpiť za utržené peniaze?

14. Vyrieš šípkové grafy doplnením čísel v prázdnych krúžkoch.



15. Vyrieš súčtové trojuholníky. V každom z nich platí $\square + \square = 20$.



16. Vyrieš pavučiny – zapíš k šípkam a do krúžkov čísla. V smere šípky pripočítaj číslo. Šípka rovnakej farby pripočítava vždy rovnaké číslo.

