

DATABÁZE ÚLOHY PRO NADANÉ

Účtenka 1 – početní operace s desetinnými čísly LOGIKA A MATEMATIKA

učivo 2. stupně

Mgr. Jana Schořová, GJB Ivančice



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



jihomoravský kraj

Výukový materiál je určen pro studenty primy (6. třídy), je využíván ve skupině 16 studentů. Lze ho ale použít i pro jednotlivce, popř. větší skupinu. Zabývá se procvičováním početních operací s desetinnými čísly. Ty jsou aplikovány v rámci upravené skutečné jednodušší účtenky. S účtenkou se studenti seznamují poprvé.

Na začátku vyučovací hodiny studenti procvičují interaktivně početní operace s desetinnými čísly <https://wordwall.net/cs/resource/38394547/t%c3%bdden%c3%ad-n%c3%a1kupn%c3%ad-seznam>. Cvičení sdílíme přes QR kód, studenti si ho spustí na mobilním telefonu a přiřazují k nákupním lístečkům za pondělí až neděli jejich výslednou cenu. Po tomto úvodním opakování jsou rozděleni do 4 skupin po 4 a to náhodně pomocí online aplikace <https://rychlekalkulacky.cz/generator-nahodnych-tymu>. Je potřeba mít předem např. ve Wordu seznam studentů, který se potom do aplikace jen přetáhne a popř. smažou jména těch, kteří danou hodinou nejsou přítomni.

Každý ve skupině obdrží pracovní list, který obsahuje upravenou účtenku, návod k výpočtům a otázky k vypracování. V rámci účtenky studenti sčítají, odčítají desetinná čísla, násobí desetinné číslo číslem přirozeným.

Protože je pro některé žáky naskenovaná účtenka hůře čitelná, je k ní přiložen i přepis do tabulky. Tuto skutečnost je nutné studentům nejprve vysvětlit. Součástí výukového materiálu je řešení pracovního listu.

Zdroje: vlastní

Pracovní list – Účtenka 1

	Kč	
SUNOL/GOLD PLUS 1L	79,90B	
LUCERNA HRBIT. KRIZ	88,90A	
SUNOL/GOLD PLUS 1L	79,90B	
TS euroobal A4, 10	44,90A	
TS euroobal A4, 10	44,90A	
COCA-COLA 6x0,33l	79,90B	
COCA-COLA 6x0,33l	79,90B	
POPISOVAC STABILO	43,90A	
HRBITOV SVICKA 200	99,90A	
PREDMER MOUKA POLOHR	26,90B	
Originální zápalky	69,90A	
ZVÝRAZŇOVAC 4 KS	37,90A	
BOŽKOV ČERNÝ 30% 5L	179,90A	
PREDMER MOUKA POLOHR	26,90B	
PREDMER MOUKA HLADKA		
2 x	26,90 Kč	
HORALKY 50g		
10 x	11,90 Kč	
ORION KOFILA 35g	15,90B	
F DŽINY 51 34/3	749,00A	
KS_ OBUV SL 56	499,00A	
MEZISOUČET		
CC HORALKY 50g	-30,00	
CC BOŽKOV ČERNÝ 30%	-70,00	
CC COCA-COLA 6x0,33l	-30,00	
CC PREDMER MOUKA HLA	-20,00	
CC PREDMER MOUKA POL	-20,00	
CC SUNOL/GOLD PLUS 1	-60,00	
Ff 25% Off All Cloth	-312,00	
CC LUCERNA HRBIT. KR	-36,00	
CC HRBITOV SVICKA 20	-40,00	
celková úspora		
CELKEM K PLATBĚ		
VISA		

SUNOL/GOLD PLUS 1L	79,90 Kč
LUCERNA HABIT. KRIZ	88,90 Kč
SUNOL/GOLD PLUS 1L	79,90 Kč
TS euroobal A4, 10	44,90 Kč
TS euroobal A4, 10	44,90 Kč
COCA-COLA 6x0,33 l	79,90 Kč
COCA-COLA 6x0,33 l	79,90 Kč
POPISOVAČ STABILO	43,90 Kč
HŘBITOV SVÍČKA 200	99,90 Kč
PREDMER MOUKA POLOHR	26,90 Kč
ORIGINÁLNÍ ZÁPALKY	69,90 Kč
ZVÝRAZŇOVAČ 4 ks	37,90 Kč
BOŽKOV ČERNÝ 30% 0,5 l	179,90 Kč
PREDMER MOUKA POLOHR	26,90 Kč
PREDMER MOUKA HLADKÁ	
2 x 25,90 Kč	
HORALKY 50 g	
10 x 11,90 Kč	
ORION KOFILA 35 g	15,90 Kč
F džiny 51 34/3	749,00 Kč
KS_OBUV SL 56	499,00 Kč
MEZISOUČET	

HORALKY	- 30,00 Kč
BOŽKOV ČERNÝ	- 70,00 Kč
COCA-COLA 6x0,3 l	- 30,00 Kč
PREDMER MOUKA HLA	- 20,00 Kč
PŘEDMER MOUKA POL	- 20,00 Kč
SUNOL/GOLD PLUS 1	- 60,00 Kč
25% Off All Cloth	- 312,00 Kč
LUCERNA HRBIT. KR	- 36,00 Kč
HRBITOV SVICKA 20	- 40,00 Kč
celková úspora	-
CELKEM K PLATBĚ	
VISA	

Na Petrově účtence jsou skryté některé údaje. Vaším úkolem bude tyto údaje spočítat, doplnit je do prázdných rámečků na Petrově účtence a odpovědět na několik otázek. Vzhledem k tomu, že může být účtenka pro někoho špatně čitelná, je vedle účtenky uvedena ještě i tabulka s jejím přepisem.

Jaká byla cena 2 kusů hladké mouky a 10 kusů horalek? Doplň do prázdného rámečku na účtence.

Jaký je MEZISOUČET Petrova nákupu? Doplň do prázdného rámečku na účtence.

Petr má díky pravidelným nákupům v tomto obchodě slevovou kartičku, díky které z každého nákupu uspoří. **Jaká byla celková úspora tohoto nákupu?** Doplň do prázdného rámečku na účtence.

Jaká byla celková cena Petrova nákupu po slevě? Doplň do účtenky – do prázdného rámečku u položky CELKEM K PLATBĚ.

Petr zaplatil nákup platební kartou. Pokud platíme platební kartou, banka nám odečte celkovou částku k platbě. Když bychom platili nákup v hotovosti, zaokrouhlujeme cenu na jednotky.

Příklad:

cena nákupu 945, 80 Kč

platba platební kartou – 945,80 Kč

platba v hotovosti – 946 Kč

Do prázdného rámečku u položky VISA doplň částku, která bude Petrovi odečtena z jeho platební karty.

Kdyby Petr platil v hotovosti, jaká bude cena jeho nákupu?

Kolik by mu pokladní vrátila, kdyby Petr platil dvoutisícikorunovou bankovkou?

Řešení:

	Kč
SUNOL/GOLD PLUS 1l	79,90B
LUCERNA HRBIT. KRIZ	88,90A
SUNOL/GOLD PLUS 1l	79,90B
TS euroobal A4, 10	44,90A
TS euroobal A4, 10	44,90A
COCA-COLA 6x0,33l	79,90B
COCA-COLA 6x0,33l	79,90B
POPISOVAC STABILO	43,90A
HRBITOV SVICKA 200	99,90A
PREDMER MOUKA POLOHR	26,90B
Originální zápalky	69,90A
ZVÝRAŽŇOVAC 4 KS	37,90A
BOŽKOV ČERNÝ 30% 0,5l	179,90A
PREDMER MOUKA POLOHR	26,90B
PREDMER MOUKA HLADKA	
2 * 26,90 Kč	53,80B
HORALKY 50g	
10 * 11,90 Kč	119,00B
ORION KOFILA 35g	15,90B
F DŽINY 51 34/3	749,00A
KS_ OBUV SL 56	499,00A
MEZISOUČET	2420,30
CC HORALKY 50g	-30,00
CC BOŽKOV ČERNÝ 30% 0,5l	-70,00
CC COCA-COLA 6x0,33l	-30,00
CC PREDMER MOUKA HLA	-20,00
CC PREDMER MOUKA POL	-20,00
CC SUNOL/GOLD PLUS 1	-60,00
Ff 25% Off All Cloth	-312,00
CC LUCERNA HRBIT. KR	-36,00
CC HRBITOV SVICKA 20	-40,00
celková úspora	-618,00
CELKEM K PLATBĚ	1802,30
VISA	1802,30

SUNOL/GOLD PLUS 1L	79,90 Kč
LUCERNA HABIT. KRIZ	88,90 Kč
SUNOL/GOLD PLUS 1L	79,90 Kč
TS euroobal A4, 10	44,90 Kč
TS euroobal A4, 10	44,90 Kč
COCA-COLA 6x0,33 l	79,90 Kč
COCA-COLA 6x0,33 l	79,90 Kč
POPISOVAC STABILO	43,90 Kč
HŘBITOV SVÍČKA 200	99,90 Kč
PREDMER MOUKA POLOHR	26,90 Kč
ORIGINÁLNÍ ZÁPALKY	69,90 Kč
ZVÝRAŽŇOVAČ 4 ks	37,90 Kč
BOŽKOV ČERNÝ 30% 0,5 l	179,90 Kč
PREDMER MOUKA POLOHR	26,90 Kč
PREDMER MOUKA HLADKÁ	53,80 Kč
2 x 25,90 Kč	
HORALKY 50 g	119,00 Kč
10 x 11,90 Kč	
ORION KOFILA 35 g	15,90 Kč
F džiny 51 34/3	749,00 Kč
KS_OBUV SL 56	499,00 Kč
MEZISOUČET	2 420,30 Kč

HORALKY	- 30,00 Kč
BOŽKOV ČERNÝ	- 70,00 Kč
COCA-COLA 6x0,3 l	- 30,00 Kč
PREDMER MOUKA HLA	- 20,00 Kč
PŘEDMER MOUKA POL	- 20,00 Kč
SUNOL/GOLD PLUS 1	- 60,00 Kč
25% Off All Cloth	- 312,00 Kč
LUCERNA HRBIT. KR	- 36,00 Kč
HRBITOV SVICKA 20	- 40,00 Kč
celková úspora	- 618,00 Kč

CELKEM K PLATBĚ	1 802,30 Kč
VISA	1 802,30 Kč

Jaká byla cena 2 kusů hladké mouky a 10 kusů horalek? 53, 80 Kč a 119 Kč

Jaký je MEZISOUČET Petrova nákupu? 2 420,30 Kč

Jaká byla celková úspora tohoto nákupu? 618 Kč

Jaká byla celková cena Petrova nákupu po slevě? 1 802,30 Kč

Do prázdného rámečku u položky VISA doplň částku, která bude Petrovi odečtena z jeho platební karty.

1 802,30 Kč

Kdyby Petr platil v hotovosti, jaká bude cena jeho nákupu? 1 802 Kč

Kolik by mu pokladní vrátila, kdyby Petr platil dvoutisícikorunovou bankovkou? 198 Kč