

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Násobilka 9
Anotace	Pracovní listy k procvičování násobilky. Žák může přepisovat vhodná cvičení do sešitu a řešit je. Všechny pracovní listy můžeme také vytisknout a žákům předložit k doplnění.
Autor	Mgr. Alena Míšenská
Jazyk	Matematika
Očekávaný výstup	Žák si procvičí spoje násobilky a řešení jednoduchých slovních úloh z praxe.
Třída	2.–3.

NÁSOBILKA 9

1. Doplň násobky 9

9 18 27 ... 45 ... 63 ... 81 90

- a) Podtrhni červeně násobky 9 menší než 45
- b) Podtrhni modře násobky 9 větší než 72
- c) Který násobek 9 má 3 desítky a 6 jednotek ?
- d) Který násobek 9 má 8 desítek a 1 jednotku ?
- e) Vypiš všechny sudé násobky 9

2) Najdi a oprav chyby v příkladech

$5 \cdot 9 = 45$

$2 \cdot 9 = 20$

$4 \cdot 9 = 36$

$1 \cdot 9 = 1$

$8 \cdot 9 = 80$

$72 : 9 = 7$

$54 : 6 = 9$

$81 : 9 = 8$

$27 : 9 = 4$

$45 : 5 = 9$

3) Výsledky zapisuj do rámečků podle vzoru, postupuj shora dolů

36	72	18	54	90
		:9		
4				
		:2		
2				



4) Uvažuj, vypočítej příklad a napiš odpověď

A) Jedno lízátko stojí 9 Kč.

a) Kolik korun stojí 3 lízátká?

b) Kolik lízátek si můžeš koupit za 45 korun?
.....

c) Stačí ti 20 korun na 2 lízátká?.....

B) Třípatrový dům má v každém patře 9 oken. V přízemí jsou 3 okna.

a) Kolik oken je v celém domě?

.....

b) Uklízečka už umyla 20 oken. Kolik jich má ještě umýt?

.....

c) Kolik oken je ve dvou takových domech?

.....

C) Anička má 9 let. Maminka je 4krát starší než Anička.

Babička je o 20 let starší než maminka.

a) Kolik let má maminka? Číslo zapiš do rámečků.

.....

b) Kolik let má babička?



5) Úkol pro šikovné děti

Víš, kolik let máš ty?

.....

NÁSOBILKA 9

ŘEŠENÍ

1. Doplň násobky 9

9 18 27 36 45 54 63 72 81 90

- f) Podtrhni červeně násobky 9 menší než 45
 g) Podtrhni modře násobky 9 větší než 72
 h) Který násobek 9 má 3 desítky a 6 jednotek ? **36**
 i) Který násobek 9 má 8 desítek a 1 jednotku ? **81**
 j) Vypiš všechny sudé násobky 9 **18 36 54 72 90**

2. Najdi a oprav chyby v příkladech

$5 \cdot 9 = 45$	$72 : 9 = 7$	8
$2 \cdot 9 = 20$	$54 : 6 = 9$	
$4 \cdot 9 = 36$	$81 : 9 = 8$	9
$1 \cdot 9 = 4$	$27 : 9 = 4$	3
$8 \cdot 9 = 80$	$45 : 5 = 9$	

3. Výsledky zapisuj do rámečků podle vzoru, postupuj shora dolů

36	72	18	54	90	
		:9			
4	8	2	6	10	
		:2			
2	4	1	3	5	



4. Uvažuj, vypočítej příklad a napiš odpověď

A) Jedno lízátko stojí 9 Kč.

- a) Kolik korun stojí 3 lízátko? $3 \cdot 9 = 27$
 b) Kolik lízátek si můžeš koupit za 45 korun? $45 : 9 = 5$
 c) Stačí ti 20 korun na 2 lízátko? $2 \cdot 9 = 18$... ANO

B) Třípatrový dům má v každém patře 9 oken. V přízemí jsou 3 okna.

a) Kolik oken je v celém domě? $(9 \cdot 3) + 3 = 30$

b) Uklízečka už umyla 20 oken. Kolik jich má ještě umýt? $30 - 20 = 10$

c) Kolik oken je ve dvou takových domech? $2 \cdot 30 = 60$

C) Anička má 9 let. Maminka je 4krát starší než Anička.

Babička je o 20 let starší než maminka.

a) Kolik let má maminka? $9 \cdot 4 = 36$

b) Kolik let má babička? $36 + 20 = 56$



5) Úkol pro šikovné děti
Víš, kolik let máš ty?

Zdroje:

Neznámý autor. [cit. 2010-09-01]. Dostupný pod licencí Public Domain na WWW:
< <http://www.clker.com/clipart-lollipop-smiley.html>>

Neznámý autor. [cit. 2011-05-05]. Dostupný pod licencí Public Domain na WWW:
< <http://www.clker.com/clipart-old-lady.html>>

Neznámý autor. [cit. 2007-11-18]. Dostupný pod licencí Public Domain na WWW:
< <http://www.clker.com/clipart-12187.html>>

Neznámý autor. [cit. 2007-11-18]. Dostupný pod licencí Public Domain na WWW:
< <http://www.clker.com/clipart-12190.html>>