





NÁSOBILKA, DELENIE

A LOGIKA

Pracovné listy z matematiky pre 3. ročník – 100 úloh od ľahších po ťažšie

Meno a priezvisko: _____ Trieda: _____

	Úroveň	Správne
	1. ROZCVIČKA S NÁSOBILKOU Malá násobilka	____ / 15
	2. DELENIE A JEHO KAMARÁT NÁSOBENIE Delenie v obore malej násobilky	____ / 15
	3. ZÁTVORKY VELIA Poradie počtových operácií a zátvorky	____ / 15
	4. ČO NASLEDUJE? Číselné postupnosti	____ / 15
	5. HLAVOLAMY A HÁDANKY Logické úlohy	____ / 20
	6. SLOVNÉ ÚLOHY – MAJSTROVSKÁ ÚROVEŇ Slovné úlohy na násobenie a delenie	____ / 20

Ako pracovať: Úrovně idú od najľahšej po najťažšiu – postupuj po poradí. Za každý správny výsledok si vyfarbi jednu hviezdičku ★ v rámečku na konci úrovne. Výsledky na kontrolu nájdeš na konci zošita.



ÚROVEŇ 1 ★

ROZCVIČKA S NÁSOBILKOU

Malá násobilka

Návod: Začíname zľahka. Doplň do štvorčeka správne číslo. Ak nevieš, pomôž si sčítaním: $4 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 + 5$.

1) $4 \cdot 5 = \square$	2) $3 \cdot 8 = \square$
3) $6 \cdot 7 = \square$	4) $9 \cdot 6 = \square$
5) $7 \cdot 8 = \square$	6) $9 \cdot 9 = \square$
7) $5 \cdot \square = 35$	8) $\square \cdot 6 = 48$
9) $9 \cdot \square = 72$	10) $\square \cdot 7 = 63$
11) $4 \cdot 6 = 3 \cdot \square$	12) $6 \cdot 6 = 4 \cdot \square$
13) $2 \cdot 3 \cdot 5 = \square$	

14) Napíš všetky násobky čísla 7, ktoré sú väčšie ako 30 a menšie ako 60.

Výsledok: _____

15) Ktoré dve rovnaké čísla treba vynásobiť, aby sme dostali 49?

Výsledok: _____



Úroveň 1 hotová! Správne: ____ / 15




ÚROVEŇ 2 ★★
**DELENIE A JEHO KAMARÁT
NÁSOBENIE**

Delenie v obore malej násobilky

Návod: Delenie je opak násobenia. Keď vieš, že $6 \cdot 7 = 42$, vieš aj $42 : 6 = 7$ a $42 : 7 = 6$. Pri posledných troch úlohách niečo zostane – to je zvyšok.

16) $24 : 4 = \square$	17) $35 : 5 = \square$
18) $56 : 8 = \square$	19) $81 : 9 = \square$
20) $72 : 8 = \square$	21) $42 : \square = 6$
22) $\square : 6 = 9$	23) $63 : \square = 9$
24) Z čísel 7, 8 a 56 zostav dva príklady na násobenie a dva na delenie. Výsledok: _____	
25) Doplň znak $<$, $>$ alebo $=$: $36 : 4$ $\square$ $32 : 4$	26) Koľko je polovica z 18?
27) Koľko je tretina z 27?	28) $17 : 5 = \square$ zvyšok $\square$

29) $29 : 4 = \square$ zvyšok $\square$

30) $50 : 7 = \square$ zvyšok $\square$



Úroveň 2 hotová! Správne: ____ / 15



**ÚROVEŇ 3** ★★★**ZÁTVORKY VELIA**

Poradie počtových operácií a zátvorky

Návod: Najprv vypočítaj, čo je v zátvorke. Potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie. Ak sú vedľa seba len násobenie a delenie, počítaj zľava doprava.

31) Vypočítaj: $3 \cdot (4 + 2)$ = _____	32) Vypočítaj: $3 \cdot 4 + 2$ = _____
33) Vypočítaj: $(20 - 8) : 4$ = _____	34) Vypočítaj: $20 - 8 : 4$ = _____
35) Vypočítaj: $5 \cdot 6 - 4 \cdot 3$ = _____	36) Vypočítaj: $(5 + 3) \cdot (9 - 4)$ = _____
37) Vypočítaj: $48 : (2 \cdot 4)$ = _____	38) Vypočítaj: $48 : 2 \cdot 4$ = _____

39) Vypočítaj: $7 \cdot 7 - (30 - 6)$ = _____	40) Vypočítaj: $100 - (6 \cdot 9 + 6)$ = _____
41) Dopln zátvorky tak, aby platila rovnosť: $2 + 3 \cdot 4 = 20$ Výsledok: _____	
42) Dopln zátvorky tak, aby platila rovnosť: $18 - 6 : 3 = 4$ Výsledok: _____	
43) Dopln zátvorky tak, aby platila rovnosť: $5 \cdot 8 - 3 = 25$ Výsledok: _____	
44) Dopln znak $<$, $>$ alebo $=$: $4 \cdot (5 + 5)$ $\square 4 \cdot 5 + 5$	
45) Ktorý príklad má väčší výsledok? A: $(9 + 3) \cdot 6$ B: $9 + 3 \cdot 6$ Výsledok: _____	



Úroveň 3 hotová! Správne: ____ / 15



1,3,6

ÚROVEŇ 4 ★★★★★

ČO NASLEDUJE?

Číselné postupnosti

Návod: Hľadaj pravidlo: o koľko sa čísla menia? Niekedy sa pripočítava stále rovnako, niekedy stále viac (1, 3, 6, 10: +2, +3, +4...) a niekedy sa násobí.

46) 3, 6, 9, 12, __, __	47) 50, 45, 40, 35, __, __
48) 2, 4, 8, 16, __	49) 1, 3, 6, 10, __, __
50) 1, 4, 9, 16, __	51) 1, 2, 4, 7, 11, __
52) 81, 72, 63, 54, __	53) 1, 1, 2, 3, 5, 8, __
54) 2, 20, 4, 18, 6, 16, __, __	55) 64, 32, 16, 8, __
56) 5, 7, 10, 14, 19, __	57) 3, 4, 6, 9, 13, __
58) 7, 14, 21, 28, __	
59) Ktoré číslo nepatrí do radu 4, 8, 12, 15, 20, 24? Ktoré číslo tam má byť?	
Výsledok: _____	

60) Na prvom obrázku sú 2 kocky a na každom ďalšom o 3 kocky viac. Koľko kociek je na 6. obrázku?

Výsledok: _____



Úroveň 4 hotová! Správne: ____ / 15



**ÚROVEŇ 5 ★★★★★****HLAVOLAMY A HÁDANKY**

Logické úlohy

Návod: Tu treba premýšľať. Prečítaj si úlohu pomaly, pomôž si nákresom alebo skúšaním. Pri tajnom čísle si môžeš ísť odzadu.

61) Myslím si číslo. Keď ho vynásobím 6, dostanem 42. Aké číslo si myslím?

Výsledok: _____

62) Myslím si číslo. Keď ho vydelím 4, dostanem 8. Aké číslo si myslím?

Výsledok: _____

63) K tajnému číslu pripočítam 5 a výsledok vynásobím 3. Dostanem 27. Aké je tajné číslo?

Výsledok: _____

64) Tajné číslo vynásobím 2 a odčítam 6. Dostanem 10. Aké je tajné číslo?

Výsledok: _____

65) Dopln' znamienka +, −, · alebo : tak, aby platilo: $6 \square 3 \square 2 = 20$

Výsledok: _____

66) Dopln' znamienka +, −, · alebo : tak, aby platilo: $8 \square 4 \square 2 = 4$

Výsledok: _____

67) Dopln' znamienka +, −, · alebo : tak, aby platilo: $5 \square 5 \square 5 = 30$

Výsledok: _____

68) Na dvore sú sliepky a ovce. Spolu majú 5 hláv a 14 nôh. Koľko je sliepok a koľko oviec?

Výsledok: _____

69) Pavúk má 8 nôh a mravec 6 nôh. Koľko nôh majú spolu 3 pavúky a 2 mravce?

Výsledok: _____

70) Ktoré číslo nepatrí medzi ostatné: 12, 18, 24, 27, 30, 36? Prečo?

Výsledok: _____

71) Som číslo z násobilky 5 aj z násobilky 7 a som menšie ako 50. Ktoré číslo som?

Výsledok: _____

72) Som číslo z násobilky 9. Som väčšie ako 50 a menšie ako 60. Ktoré číslo som?

Výsledok: _____

73) Mama je o 30 rokov staršia ako Ema. O koľko rokov bude mama staršia ako Ema o 5 rokov?

Výsledok: _____

74) V rade stojí 9 detí. Peter je piaty spredu. Koľký je Peter odzadu?

Výsledok: _____

75) Koľkými rôznymi spôsobmi si môžu Anna, Bea a Cyril sadnúť vedľa seba na lavičku?

Výsledok: _____

76) Eva je vyššia ako Ján. Ivo je nižší ako Ján. Kto je najvyšší a kto najnižší?

Výsledok: _____

77) Slimák lezie zo studne hlbokej 5 metrov. Cez deň vylezie 3 metre, v noci sa zošmykne 2 metre. Na koľký deň vylezie zo studne?

Výsledok: _____

78) Štyria kamaráti si pri stretnutí podali ruky, každý s každým raz. Koľko podaní rúk bolo spolu?

Výsledok: _____

79) Číselný stroj zmení číslo 3 na 9, číslo 5 na 15 a číslo 7 na 21. Na aké číslo zmení číslo 8?

Výsledok: _____

80) Anna a Ben si rozdelili 20 cukríkov tak, že Anna má o 4 viac ako Ben. Koľko cukríkov má každý z nich?

Výsledok: _____



Úroveň 5 hotová! Správne: ____ / 20



**ÚROVEŇ 6 ★★★★★****SLOVNÉ ÚLOHY – MAJSTROVSKÁ
ÚROVEŇ**

Slovné úlohy na násobenie a delenie

Návod: Prečítaj si úlohu, zapíš príklad (aj so zátvorkami, ak treba), vypočítaj a napíš odpoveď celou vetou.

81) V triede je 6 lavíc a pri každej sedia 2 deti. Koľko detí sedí v triede?

Výsledok: _____

82) Mama kúpila 4 balíčky jogurtov. V každom balíčku je 5 jogurtov. Koľko jogurtov kúpila?

Výsledok: _____

83) 24 jablák rozdelíme rovnako do 3 košíkov. Koľko jablák bude v jednom košíku?

Výsledok: _____

84) Pani učiteľka má 7 krabičiek a v každej je 6 pasteliek. Koľko pasteliek má spolu?

Výsledok: _____

85) 36 detí sa rozdelí do družstiev po 4. Koľko družstiev vznikne?

Výsledok: _____

86) Lístok do kina stojí 7 €. Koľko eur zaplatíme za 8 lístkov?

Výsledok: _____

87) 45 nálepiek rozdáme rovnako 9 deťom. Koľko nálepiek dostane každé dieťa?

Výsledok: _____

88) Babka upiekla 3 plechy koláčov, na každom bolo 8 koláčov. Vnúčatá 5 koláčov zjedli. Koľko koláčov zostalo?

Výsledok: _____

89) Ocko kúpil 6 rožkov po 9 centov a platil jedným eurom (100 centov). Koľko centov mu vrátili?

Výsledok: _____

90) V autobuse je 5 radov po 4 sedadlá. Voľných je 7 sedadiel. Koľko sedadiel je obsadených?

Výsledok: _____

91) Ema má 32 korálikov. Na jeden náramok potrebuje 8 korálikov. Koľko náramkov urobí?

Výsledok: _____

92) Ivan má 7 známok a Peter má trikrát viac známok ako Ivan. Koľko známok majú spolu?

Výsledok: _____

93) Lucia mala 40 €. Kúpila 3 knihy po 9 €. Koľko eur jej zostalo?

Výsledok: _____

94) Päť kamarátov si objednalo 2 pizze. Každá pizza je nakrájaná na 10 kúskov. Koľko kúskov dostane každý, ak si ich rozdelia rovnako?

Výsledok: _____

95) V záhrade je 6 radov jahôd a v každom rade 7 kríkov. V každom rade 2 kríky uschli. Koľko kríkov zostalo?

Výsledok: _____

96) Pavol prečíta každý deň 8 strán. Koľko strán prečíta za jeden týždeň?

Výsledok: _____

97) 27 detí sa rozdelilo do 3 rovnako veľkých skupín. Z každej skupiny potom 2 deti odišli. Koľko detí zostalo v jednej skupine?

Výsledok: _____

98) Na parkovisku stoja autá a bicykle. Áut je 5 a všetky vozidlá majú spolu 26 kolies. Koľko je bicyklov?

Výsledok: _____

99) Ivan mal 50 centov. Kúpil 4 cukríky po 6 centov a jednu lízanku za 9 centov. Koľko centov mu zostalo?

Výsledok: _____

100) Mama nakrájala 7 jablák, každé na 4 kúsky. Kúsky rozdelila rovnako medzi 4 deti. Koľko kúskov dostalo každé dieťa?

Výsledok: _____



Úroveň 6 hotová! Správne: ____ / 20



VÝSLEDKY

Úroveň 1 – Malá násobilka

1) 20	2) 24
3) 42	4) 54
5) 56	6) 81
7) 7	8) 8
9) 8	10) 9
11) 8	12) 9
13) 30	14) 35, 42, 49, 56
15) $7 \cdot 7$	

Úroveň 2 – Delenie v obore malej násobilky

16) 6	17) 7
18) 7	19) 9
20) 9	21) 7
22) 54	23) 7
24) $7 \cdot 8 = 56$, $8 \cdot 7 = 56$, $56 : 7 = 8$, $56 : 8 = 7$	25) >
26) 9	27) 9
28) 3 zv. 2	29) 7 zv. 1
30) 7 zv. 1	

Úroveň 3 – Poradie počtových operácií a zátvorky

31) 18	32) 14
33) 3	34) 18
35) 18	36) 40
37) 6	38) 96
39) 25	40) 40
41) $(2 + 3) \cdot 4 = 20$	42) $(18 - 6) : 3 = 4$
43) $5 \cdot (8 - 3) = 25$	44) $> (40 > 25)$
45) A (72 je viac ako 27)	

Úroveň 4 – Číselné postupnosti

46) 15, 18	47) 30, 25
48) 32	49) 15, 21
50) 25	51) 16
52) 45	53) 13
54) 8, 14	55) 4
56) 25	57) 18
58) 35	59) 15 – má tam byť 16
60) 17	

Úroveň 5 – Logické úlohy

61) 7	62) 32
63) 4	64) 8
65) $6 \cdot 3 + 2 = 20$	66) napr. $8 : 4 + 2 = 4$ (alebo $8 : 4 \cdot 2 = 4$)
67) $5 \cdot 5 + 5 = 30$	68) 3 sliepky a 2 ovce
69) $3 \cdot 8 + 2 \cdot 6 = 36$	70) 27 – ostatné sú násobky čísla 6
71) 35	72) 54
73) 30	74) 5.
75) 6	76) najvyššia Eva, najnižší Ivo
77) 3.	78) 6
79) 24	80) Anna 12, Ben 8

Úroveň 6 – Slovné úlohy na násobenie a delenie

81) 12	82) 20
83) 8	84) 42
85) 9	86) 56 €
87) 5	88) $3 \cdot 8 - 5 = 19$
89) $100 - 6 \cdot 9 = 46$ centov	90) $5 \cdot 4 - 7 = 13$
91) 4	92) $7 + 3 \cdot 7 = 28$
93) $40 - 3 \cdot 9 = 13$ €	94) $(2 \cdot 10) : 5 = 4$

95) $6 \cdot (7 - 2) = 30$	96) 56
97) $27 : 3 - 2 = 7$	98) $(26 - 5 \cdot 4) : 2 = 3$
99) $50 - (4 \cdot 6 + 9) = 17$ centov	100) $(7 \cdot 4) : 4 = 7$