



## Pracovní listy – DUMY

*„Učíme se pro život“*

### Matematika – 8. Ročník

#### Násobení a dělení přirozených čísel

vypracovala:

Mgr. Olga Jindrová

Základní škola

Tyršova 106

593 01 Bystřice n. P.



## Násobení a dělení v oboru do 100

1. Modře zakroužkuj násobky čísla 2, a zeleně násobky čísla 3

16, 27, 30, 24, 28, 13, 10, 25, 6, 19, 11, 7, 26, 9, 29, 19, 17, 22, 1, 20, 21,  
45, 100, 15, 0, 23, 14, 8, 28, 10

2. Vypočítejte

$7 \times 1$

$8 \times 2$

$9 \times 2$

$4 \times 0$

$4 \times 3$

$8 \times 3$

$6 \times 2$

$10 \times 1$

$5 \times 0$

$2 \times 1$

$6 \times 3$

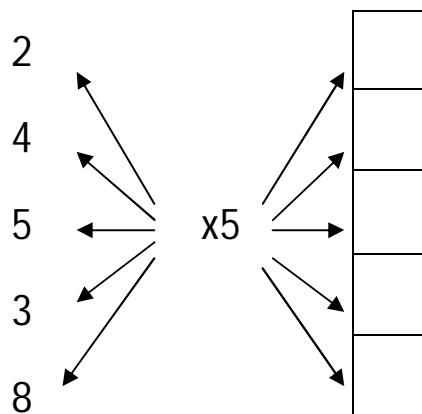
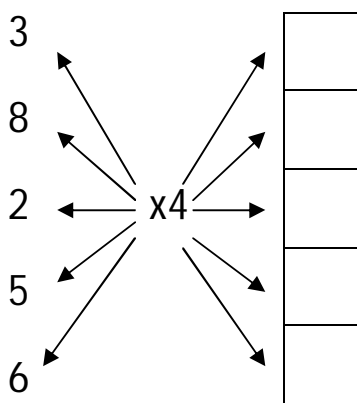
$3 \times 2$

$3 \times 0$

$10 \times 2$

$10 \times 3$

3. Vypočítejte





## Násobení a dělení v oboru do 100

1. Seřadte násobky čísla 6 od nejmenšího k největšímu.

42, 6, 18, 12, 36, 30, 54, 24, 60, 48

2. Seřadte násobky čísla 7 od největšího k nejmenšímu.

28, 42, 7, 56, 21, 70, 14, 63, 35, 49

3. Rozkládejte na součin čísel

$$\begin{array}{ccc} & 35 & \\ & / \quad \backslash & \\ \square & \times & 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & 42 & \\ & / \quad \backslash & \\ \square & \times & 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & 18 & \\ & / \quad \backslash & \\ \square & \times & 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & 14 & \\ & / \quad \backslash & \\ \square & \times & 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & 30 & \\ & / \quad \backslash & \\ \square & \times & 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & 54 & \\ & / \quad \backslash & \\ \square & \times & 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & 56 & \\ & / \quad \backslash & \\ \square & \times & 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & 42 & \\ & / \quad \backslash & \\ \square & \times & 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & 70 & \\ & / \quad \backslash & \\ \square & \times & 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & 21 & \\ & / \quad \backslash & \\ \square & \times & 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & 18 & \\ & / \quad \backslash & \\ \square & \times & 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & 49 & \\ & / \quad \backslash & \\ \square & \times & 7 \end{array}$$



## Násobení a dělení v oboru do 100

### 1. Doplňte znaky <, >, =.

$1 \times 7 \quad \square \quad 8 \times 9 \quad 7 \times 5 \quad \square \quad 9 \times 8 \quad 8 \times 6 \quad \square \quad 5 \times 9$

$9 \times 7 \quad \square \quad 9 \times 0 \quad 7 \times 9 \quad \square \quad 3 \times 8 \quad 5 \times 4 \quad \square \quad 2 \times 8$

$9 \times 4 \quad \square \quad 4 \times 8 \quad 7 \times 8 \quad \square \quad 8 \times 7 \quad 9 \times 8 \quad \square \quad 3 \times 5$

$6 \times 3 \quad \square \quad 8 \times 8 \quad 4 \times 6 \quad \square \quad 6 \times 8 \quad 9 \times 9 \quad \square \quad 7 \times 6$

$6 \times 9 \quad \square \quad 5 \times 8 \quad 8 \times 6 \quad \square \quad 5 \times 5 \quad 9 \times 6 \quad \square \quad 7 \times 7$

$8 \times 9 \quad \square \quad 3 \times 9 \quad 4 \times 5 \quad \square \quad 2 \times 9 \quad 7 \times 3 \quad \square \quad 9 \times 4$

### 2. Vypočítejte

$3 \times 8 + 7 \quad 7 \times 8 + 9 \quad 6 \times 7 - 5$

$4 \times 7 + 5 \quad 3 \times 7 + 5 \quad 4 \times 6 - 8$

$5 \times 9 + 8 \quad 2 \times 9 + 7 \quad 7 \times 9 - 7$

$4 \times 2 + 9 \quad 8 \times 4 + 6 \quad 8 \times 3 - 6$

### 3. Doplňte tak, aby uvedené vztahy byly správné:

$25 = 5x \underline{\hspace{2cm}} \quad 24 = 6x \underline{\hspace{2cm}} \quad 45 = 9x \underline{\hspace{2cm}}$

$18 = 2x \underline{\hspace{2cm}} \quad 42 = 7x \underline{\hspace{2cm}} \quad 54 = 6x \underline{\hspace{2cm}}$

$21 = 7x \underline{\hspace{2cm}} \quad 9 = 3x \underline{\hspace{2cm}} \quad 56 = 8x \underline{\hspace{2cm}}$



## Násobení a dělení v oboru do 100

### 1. Doplňte čísla:

3krát menší    12    18    27    24    3    9    15    21    6    30

### 2. Vypočítejte:

12:4	20:5	30:5	40:4
40:5	32:4	36:4	10:5
24:4	28:4	45:5	35:5
25:5	15:5	8:4	20:4

### 3. Doplňte čísla:

42:____=6	63:____=9	28:____=9
35:____=5	27:____=9	12:____=2
18:____=3	14:____=2	48:____=8
24:____=6	36:____=6	24:____=8
15:____=5	42:____=7	21:____=3



## Násobení a dělení v oboru do 100

1. Doplňte znaky <, >, =.

64:8	<input type="checkbox"/>	42:7	90:10	<input type="checkbox"/>	54:9
36:9	<input type="checkbox"/>	30:5	80:8	<input type="checkbox"/>	7:7
32:8	<input type="checkbox"/>	28:7	16:8	<input type="checkbox"/>	32:4
42:6	<input type="checkbox"/>	70:10	40:8	<input type="checkbox"/>	45:9
48:8	<input type="checkbox"/>	63:9	60:6	<input type="checkbox"/>	80:10
24:8	<input type="checkbox"/>	18:2	81:9	<input type="checkbox"/>	18:2
72:8	<input type="checkbox"/>	35:7	54:6	<input type="checkbox"/>	45:5
56:8	<input type="checkbox"/>	50:10	35:5	<input type="checkbox"/>	49:7

2. Vypočítejte:

56:8	54:9	72:8	100:10
36:9	32:8	63:9	48:8
70:10	27:9	40:8	30:10
24:8	10:10	90:10	81:9
72:9	19:8	45:9	64:8



## Násobení a dělení v oboru do 100

1. Procvičujte a na závěr zkontrolujte součty:

$27:9=$ \_\_\_\_\_

$35:7=$ \_\_\_\_\_

$42:6=$ \_\_\_\_\_

$28:4=$ \_\_\_\_\_

$72:8=$ \_\_\_\_\_

$40:8=$ \_\_\_\_\_

$24:4=$ \_\_\_\_\_

$54:9=$ \_\_\_\_\_

---

25

---

23

$36:6=$ \_\_\_\_\_

$72:9=$ \_\_\_\_\_

$18:3=$ \_\_\_\_\_

$48:6=$ \_\_\_\_\_

$14:2=$ \_\_\_\_\_

$25:5=$ \_\_\_\_\_

$56:7=$ \_\_\_\_\_

$16:4=$ \_\_\_\_\_

---

27

---

25

2. Dovedete vypočítat následující příklady?

$36:4+9$

$63:9+8$

$49:7+8$

$72:4+7$

$48:8+9$

$81:9+6$

$24:6+8$

$36:6+7$

$28:4+9$

$49:7+6$

$64:8+5$

$56:8+7$



## Násobení a dělení v oboru do 100

1. Určete součin těchto činitelů.

Činitel	Činitel	součin
6	5	
8	4	
9	3	
4	7	
5	9	
8	8	

2. Řešte rovnice:

$$8x a = 24$$

$$3x b = 9$$

$$4x c = 16$$

$$5x o = 35$$

$$7x d = 42$$

$$9x z = 45$$

$$5x e = 0$$

$$a \times 4 = 36$$

$$r \times 8 = 56$$

$$s \times 6 = 42$$

$$t \times 8 = 64$$

$$m \times 9 = 63$$

$$l \times 6 = 36$$

$$n \times 4 = 32$$





## Násobení a dělení v oboru do 100

1. Určete podíl:

dělenec	dělitel	podíl
24	8	
36	6	
25	5	
48	6	
42	7	
81	9	

2. Řešte rovnice:

$$81: n = 9$$

$$32: i = 8$$

$$64: m = 8$$

$$36: s = 9$$

$$24: a = 3$$

$$36: t = 6$$

$$16: c = 2$$

$$15: p = 3$$

$$18: k = 6$$

$$60: n = 6$$

$$28: x = 7$$

$$56: a = 7$$

$$24: z = 6$$

$$49: d = 7$$



## Slovní úlohy

1. Když se Katka narodila, vážila 3 kg.

Teď je 9x těžší. Kolik kilogramů váží nyní?

2. Jeníkovi je 10 let. Maminka je 3x starší než Jeník. Tatínek je o 4 roky starší než maminka:

a) Kolik let je mamince?

b) Kolik let je tatínkovi?

3. Jiřina má 8 pastelek, Zdeněk má 7x více pastelek než Jiřina. Kolik pastelek má Zdeněk?

4. V obchodě měli 8 krabiček jablek. V každé krabičce byla 4 jablka. Kolik jablek měli v obchodě celkem?

5. Maminka koupila 5 sáčků pomerančů. V každém sáčku byly 4 pomeranče. Kolik pomerančů koupila celkem?

6. V prodejně látek prodali dopoledne z jednoho balíku 9x po 3 metrech. Kolik metrů této látky prodali?



## Slovní úlohy

1. V dílně pracuje 28 mužů a 4 ženy.

a) Kolikrát více mužů než žen pracuje v dílně?

b) Kolik lidí tam pracuje celkem?

2. Jana rozdělila rovným dílem 24 švestek mezi 8 dětí. Kolik švestek dostalo každé dítě?

3. V zahradnictví sklidili 45 beden kvěťáku. Do auta se vešlo jen 9 beden. Kolikrát muselo auto jet, aby odvezlo všechny bedny kvěťáku?

4. V pěveckém kroužku je 16 děvčat a 8 chlapců.

a) kolikrát méně je v kroužku chlapců než děvčat?

b) O kolik méně je v kroužku chlapců než děvčat?

c) Kolik členů má kroužek?

5. a) Které číslo je o 3 větší než 12?

b) Které číslo je 3x menší než 12?

c) Které číslo je o 3 menší než 12?

d) Které číslo je o 3 větší než 12?



## Násobení a dělení 10, 100, 1000

1. Násobte z paměti.

a)  $5 \times 10$

b)  $6 \times 100$

c)  $7 \times 1000$

$18 \times 10$

$71 \times 100$

$28 \times 1000$

$25 \times 10$

$95 \times 100$

$56 \times 1000$

$64 \times 10$

$120 \times 100$

$314 \times 1000$

$127 \times 10$

$253 \times 100$

$805 \times 1000$

$2715 \times 10$

$926 \times 100$

$700 \times 1000$

2. Dělte z paměti:

a)  $210 : 10$

b)  $5\ 000 : 100$

c)  $6\ 000 : 1000$

$850 : 10$

$500 : 100$

$17\ 000 : 1000$

$1\ 260 : 10$

$1\ 400 : 100$

$28\ 000 : 1000$

$5\ 000 : 10$

$8\ 000 : 100$

$114\ 000 : 1000$

$15\ 620 : 10$

$25\ 000 : 100$

$10\ 000 : 1000$

$128\ 700 : 10$

$84\ 600 : 100$

$110\ 000 : 1000$

$155\ 000 : 10$

$68\ 500 : 100$

$56\ 000 : 1000$

$600\ 000 : 10$

$27\ 700 : 100$

$240\ 000 : 1000$



## Násob a děl

$61 \times 10$

$523 \times 100$

$129 \times 1000$

$125 \times 10$

$68 \times 100$

$4 \times 1000$

$47 \times 10$

$497 \times 100$

$78 \times 1000$

$2\ 384 \times 10$

$3\ 754 \times 100$

$1\ 964 \times 1000$

$35\ 800 : 10$

$3500 : 100$

$7\ 000 : 1000$

$7\ 910 : 10$

$6\ 800 : 100$

$29\ 000 : 1000$

$68\ 500 : 10$

$900 : 100$

$70\ 000 : 1000$

$4\ 000 : 10$

$78\ 600 : 100$

$0 : 1000$

$56\ 200 : 10$

$49\ 300 : 100$

$260\ 000 : 1000$

3. Slovní příklad: Plavecký bazén má délku 50 m. Kolik metrů Petr uplaval, když při tréninku bazén přeplaval 10x (tam i zpět)?



## Převody jednotek

1. Převeďte na metry:

3 km	7 km	296 km	1200 cm
12 km	120 km	800 km	2100 cm

2. Převeďte na centimetry:

6 m	120 m	32 m	120 mm
8 m	97 m	14 m	800 mm

3. Převeďte na metry:

25 000 cm	800 cm	28 km	18 000 cm
6 300 cm	8 000 mm	7 km	1 800 cm

4. Převeďte na milimetry:

6 m	47 m	600 cm	19 cm
5 m	320 m	90 cm	900m

5. Převeďte na kilogramy:

5 t	5000 g	12 t	320 t
120 t	800 000 g	9 t	12 000g

## Převody jednotek

1. Převeďte:

$$6 \text{ hl} = \quad \text{l} \quad 9 \text{ l} = \quad \text{dl} \quad 800 \text{ cl} = \quad \text{ml}$$

$$4 \text{ hl} = \quad \text{l} \quad 6 \text{ l} = \quad \text{dl} \quad 800 \text{ cl} = \quad \text{dl}$$

2. Převeďte na litry:

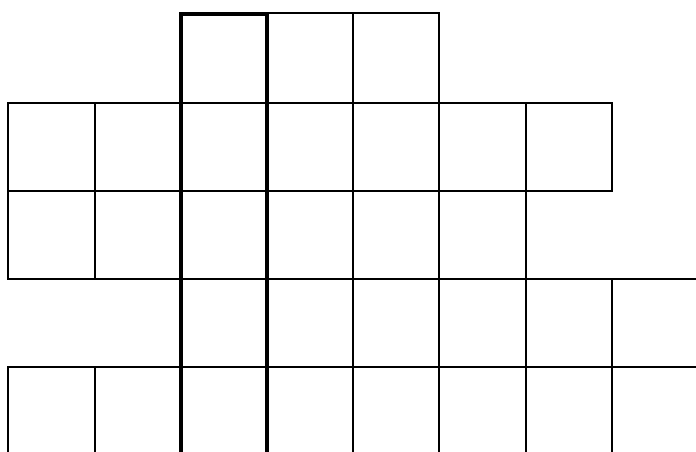
$$6 \text{ hl } 5 \text{ l} \quad 200 \text{ cl} \quad 12 \text{ 000 ml}$$

$$9 \text{ hl } 3 \text{ l} \quad 1 \text{ 200 cl} \quad 16 \text{ 000ml}$$

3. V bance balíčují bankovky po 100 kusech. Kolik korun je v balíčkách na obrázku?



## Najděte v tajenkách česká města



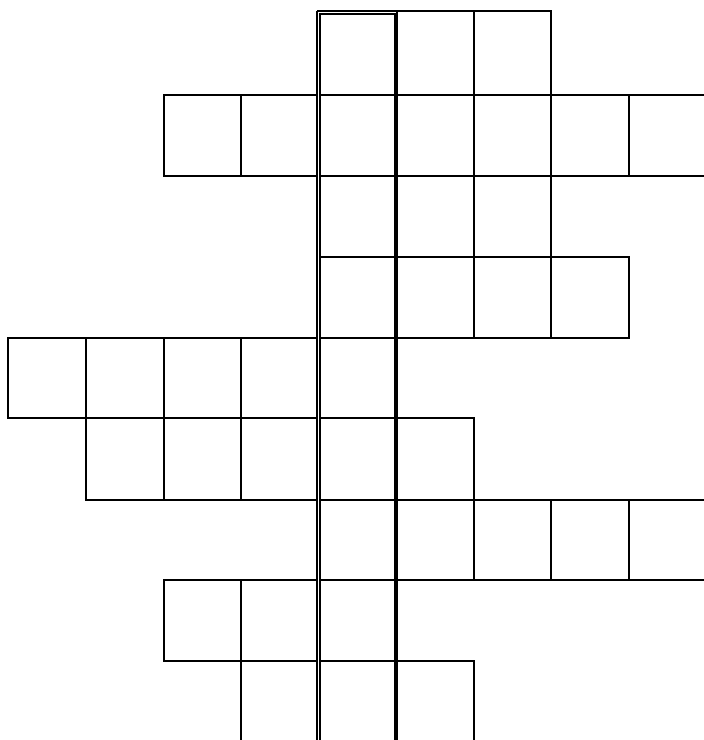
500:100

1 400:100

2 000:100

Jednotka času

120:10



500:100

140:10

800:100

700:100

100:10

90:10

100:100

1 000:10

2 000:1 000





## Dělení se zbytkem

1. Napište nejbližší menší násobek čísla 4 k číslům:

13, 29, 39, 6, 25, 17, 34, 22

2. Napište nejbližší menší násobek čísla 6 k číslům:

42, 65, 27, 10, 76, 51, 37, 35

3. Napište nejbližší menší násobek čísla 9 k číslům:

66, 38, 13, 86, 46, 20, 58, 30

4. Napište nejbližší menší násobek čísla 6 k číslům:

31, 41, 9, 52, 23, 55, 38, 15

5. Kolik pětičlenných družstev vytvoří:

a) 15 žáků a kolik zůstane nezařazených?

b) 19 žáků a kolik zůstane nezařazených?

c) 36 žáků a kolik zůstane nezařazených?

d) 57 žáků a kolik zůstane nezařazených?



## Dělení se zbytkem

1. Doplňte u neúplného podílu správný zbytek.

$16:5= 3 \text{ (zb. )}$

$73:9= 8 \text{ (zb. )}$

$53:7= 7 \text{ (zb. )}$

$52:5= 10 \text{ (zb. )}$

$25:8= 3 \text{ (zb. )}$

$19:2= 9 \text{ (zb. )}$

$34:4= 8 \text{ (zb. )}$

$65:8= 8 \text{ (zb. )}$

$33:4= 8 \text{ (zb. )}$

$17:6= 2 \text{ (zb. )}$

$56:9= 6 \text{ (zb. )}$

$60:7= 8 \text{ (zb. )}$

2. Vypočítejte, ve výsledcích najděte všechna lichá čísla a sečtěte je.

$61:8=$

$11:2=$

$40:7=$

$28:3=$

$22:5=$

$48:5=$

$30:8=$

$76:10=$

$44:9=$

$23:9=$

$29:5=$

$59:6=$

$33:4=$

$58:6=$

$39:4=$

$18:7=$

$21:6=$

$7:3=$

$52:9=$

$26:4=$

$17:3=$

$34:7=$

$19:2=$

$15:8=$

Součet lichých čísel:



## Dělení se zbytkem- slovní příklady

1. Martin rozděloval chlapcům kuličky. Kolika chlapcům rozdělil 83 kuliček, když každý chlapec dostal 9 kuliček? Kolik kuliček Martinovi zůstalo?
2. Zbyněk měl 61 korun. Jedna čokoládová tyčinka stojí 8 korun. Kolik tyčinek si může Zbyněk koupit? Kolik korun Zbyňkovi zůstane?
3. Jogurty se balí do krabic po 8 kusech. Do kolika krabic bude zabaleno 66 jogurtů? Kolik jogurtů nebude zabaleno v krabici?
4. Dědeček má 25 sazenic rajčat. Do každého řádku nasázel 8 sazenic. Kolik řádků rajčat dědeček zasázel? Kolik sazenic dědečkovi zůstalo?
5. Můj bratranec měl 15 obrázků zvířat. Mně i sestře dal stejný počet obrázků. Kolik obrázků jsme každý z nás dostali? Kolik obrázků mu zůstalo?
6. Kolik dvojic utvoří 17 dětí? Kolik dětí zůstane nezařazených?
7. Rozdělte 20 tyčinek na 6 stejných hromádek.  
Kolik tyčinek zůstane nezařazeno?



## Násobení a dělení do 10 000

### Násobení jednociferným činitelem

#### 1. Počítejte z paměti

$30 \times 4$

$30 \times 5$

$60 \times 9$

$50 \times 8$

$50 \times 4$

$80 \times 5$

$60 \times 7$

$40 \times 8$

$50 \times 9$

$70 \times 7$

$80 \times 7$

$40 \times 7$

#### 2. Počítejte z paměti

$16 \times 3$

$72 \times 2$

$41 \times 4$

$18 \times 5$

$90 \times 8$

$56 \times 3$

$22 \times 4$

$36 \times 6$

$39 \times 5$

$35 \times 7$

$25 \times 5$

$26 \times 4$

$25 \times 6$

$74 \times 2$

$45 \times 4$

3. Jeden metr záclony stojí 250 Kč. Kolik korun maminka zaplatila za 5m?



## Písemné násobení jednociferným činitelem

1. Vypočítejte:

126	582	708	109	690	874
<u>x 4</u>	<u>x 6</u>	<u>x 5</u>	<u>x 7</u>	<u>x 8</u>	<u>x 9</u>

2. Vypočítejte písemně součiny těchto čísel:

126 x 9	258 x 4	821 x 2	294 x 5
---------	---------	---------	---------

3. Vynásobte:

874	365	980	674	208
<u>x 9</u>	<u>x 7</u>	<u>x 6</u>	<u>x 5</u>	<u>x 4</u>

1 208	7 603	5 736	3 503	2 029
<u>x 3</u>	<u>x 6</u>	<u>x 9</u>	<u>x 5</u>	<u>x 7</u>



## Písemné násobení jednociferným číslem

1. V prodejně elektrospotřebičů prodali 5 televizorů po 7 990 Kč, 4 chladničky po 12 250 Kč a 6 praček po 12 500 Kč. Jaká byla tržba za všechny elektrospotřebiče?
2. V parku bylo vysázeno 85 jehličnatých stromů. Listnatých stromů bylo o 45 méně, ozdobných keřů dvakrát více než listnatých stromů. Utvořte otázku a úlohu vypočítejte.
3. Encyklopedie má 5 svazků. Jeden svazek stojí 322 Kč. Kolik korun stojí celá encyklopedie?
4. Podél stezky pro cyklisty jsou vysázeny po jedné straně topoly. Stezka začíná a končí prvním a posledním topolem. Stromů je celkem 176, jsou od sebe vzdáleny 8 m. Jak dlouhá je stezka? Nakresli obrázek.
5. Roman si ukládal peníze na školní výlet. Každý měsíc si uložil 35 Kč. Kolik korun ušetřil za půl roku?



## Písemné násobení jednociferným činitelem

1. Filip si chodí půjčovat videohry. V půjčovně videoher je tabulka:

1. den	další dny
34 Kč	17 Kč/den

a) Doplňte ceník

Půjčení videohry	dní	1	2	3	4	5
Půjčovné	Kč					

b) Za kolik dní se zaplatí částka 85 Kč?

## 2. Násobte písemně

$18 \times 3$

$81 \times 4$

$6 \times 42$

$29 \times 4$

$71 \times 9$

$5 \times 79$

$7 \times 53$

$58 \times 8$

$65 \times 3$

$8 \times 25$

$5 \times 96$

$84 \times 2$

$9 \times 36$

$8 \times 65$

$48 \times 8$

$15 \times 7$

$12 \times 9$

$75 \times 0$

$29 \times 5$

$36 \times 6$

$89 \times 8$



## Písenné dělení jednociferným dělitelem

1. Doplňte tabulku:

Dělenec	50			60	30		36	26	46
Dělitel	6	7	8			9	5		
Podíl		5	2	7	4	3		4	9
zbytek		5	3			5			

2. Dělte písenně, proved'te zkoušku:

$490 : 7$

$495 : 9$

$246 : 3$

$810 : 9$

$637 : 7$

$426 : 6$

$360 : 4$

$408 : 8$

$711 : 9$

$360 : 9$

$785 : 5$

$522 : 3$

$360 : 7$

$162 : 6$

$150 : 5$

$505 : 5$

$584 : 4$

$320 : 8$

$123 : 3$

$255 : 5$

$123 : 3$

$366 : 6$

$287 : 7$

$984 : 4$





## Písemné dělení jednociferným dělitelem

1. Petr si šetřil pětikoruny na nákup dárků. Pokladničku vybral a zjistil, že má 1 350 Kč. Kolik to bylo pětikorun?
2. tatínek koupil Tomášovi k narozeninám 4 videokazety. Zaplatil za ně 1428 Kč. Jaká byla průměrná cena jedné kazety?
3. Vypočítejte k číslu 1 242 číslo:
  - a) 3krát větší
  - b) 3krát menší
  - c) o 2 348 větší
  - d) 6krát menší
  - e) o 984 menší
4. Čtyři kamarádi zaplatili za týdenní dovolenou v jižní Itálii s ubytováním, polopenzí a základním pojištěním celkem 34 200 Kč. Kolik zaplatil každý?
5. Týdenní náklady na domácnost jsou 2 429 Kč. Jaké jsou průměrné náklady na jeden den (měsíc, rok)?



## Písenné dělení jednociferným dělitelem

### 1. Vypočítejte z paměti:

$6\ 000 : 3$

$8\ 000 : 4$

$5\ 000 : 5$

$9\ 000 : 3$

$32\ 000 : 4$

$10\ 000 : 5$

$18\ 000 : 3$

$3\ 600 : 4$

$15\ 000 : 5$

$30\ 000 : 3$

$4\ 000 : 4$

$45\ 000 : 5$

$3\ 000 : 3$

$36\ 000 : 4$

$35\ 000 : 5$

### 2. Počítejte:

	:2
2 354	
23 330	
34 440	

	:3
2 346	
11 295	
81 726	

	:4
8 672	
12 520	
37 988	

	:6
4 734	
14 808	
75 126	

	:7
6 216	
52 717	
250 271	

	:8
62 216	
79 008	
544 688	



## Písemné dělení jednociferným dělitelem

### 1. Vypočítejte z paměti:

$6\ 000 : 6$

$7\ 000 : 7$

$8\ 000 : 8$

$4\ 800 : 6$

$1\ 400 : 7$

$4\ 800 : 8$

$3\ 600 : 6$

$3\ 500 : 7$

$6\ 400 : 8$

$54\ 000 : 6$

$4\ 900 : 7$

$32\ 000 : 8$

$60\ 000 : 6$

$63\ 000 : 7$

$72\ 000 : 8$

### 2. Počítejte:

	:2
691	
10 543	
12 701	

	:3
23 569	
23 333	
2 554	

	:4
3 566	
31 551	
26 665	

	:6
7 409	
25 928	
52 054	

	:7
35 956	
39 749	
47 052	

	:8
4 444	
57 002	
69 139	



## Písemné násobení dvojčiferným činitelem

### 1. Vypočítejte

62	78	54	96	42	38
<u>x 15</u>	<u>x 13</u>	<u>x 42</u>	<u>x 76</u>	<u>x 86</u>	<u>x 31</u>

123	234	215	561	639	185
<u>x 16</u>	<u>x 16</u>	<u>x 85</u>	<u>x 34</u>	<u>x 59</u>	<u>x 62</u>

### 2. Počítejte z paměti:

70 x 40	90 x 70	12 x 20
30 x 60	20 x 90	24 x 30
50 x 50	70 x 90	15 x 50
80 x 20	10 x 80	50 x 30
12 x 10	60 x 50	40 x 80
50 x 30	40 x 90	30 x 13
510 x 50	250 x 40	150 x 60
200 x 80	120 x 30	850 x 20



## Písenné násobení dvojčiferným činitelem

1. a) Číslo 56 zvětšete 50krát.  
b) Číslo 124 zvětšete 25krát.  
c) Součet čísel 205 a 709 násobte číslem 24.  
d) Rozdíl čísel 1 265 a 527 násobte číslem 84.
  
2. V ovocném sadu vysadili 15 řad jabloní a 25 řad hrušní. Jabloní bylo v každé řadě 321, hrušní 180. Kolik vysadili jabloní, kolik hrušní a kolik stromů celkem?
  
3. Školního výletu se zúčastnilo 41 žáků. Každý účastník zaplatil 85 Kč. Kolik korun zaplatili za výlet celkem?
  
4. Do obchodu přivezli 5 přepravek banánů po 15 kg, 12 přepravek mandarinek po 15 kg, 18 bedýnek hroznů po 12 kg, 15 bedniček jahod po 10 kg. Kolik kilogramů ovoce přivezli celkem?
  
5. V měsíci lednu prodali v prodejně obuvi 54 párů bot po 750 Kč. Kolik korun za ně utřžili?



## Písemné násobení dvojčiferným činitelem

1. Počítala Kristýna správně? Kontrolujte a opravte.

524	273	153	654
<u>x 45</u>	<u>x 56</u>	<u>x 18</u>	<u>x 32</u>
2520	1638	1224	1308
<u>1086</u>	<u>1065</u>	<u>153</u>	<u>1962</u>
13380	2603	13554	20928

2. Vypočítejte součiny daných čísel:

- a) 312, 6
- b) 78, 12
- c) 400, 25
- d) 18, 782

3. Násobte čísla 128, 532, 794 číslem 56. Výsledky kontrolujte podle kalkulačtoru.

## Písemné násobení dvojčiferným činitelem

### 1. Doplňte tajenku:

			N				Jednotka času
							2 x 10
					M		Jednotka hmotnosti
							13 000: 1 000
							Jednotka délky
							20 x 50
							Jednotka objemu
	U						Jednotka hmotnosti

### 2. Vypočítejte písemně:

$256 \times 28 =$

$138 \times 63 =$

$123 \times 32 =$

$526 \times 84 =$

$508 \times 44 =$

$209 \times 71 =$

$624 \times 18 =$

$420 \times 21 =$

$126 \times 91 =$

$804 \times 77 =$



## Písenné dělení dvojciferným dělitelem

### 1. Dělte z paměti:

300:30	600:50	200:10
400:40	880:80	300:10
500:50	770:70	200:20
600:60	100:10	220:20
330:30	120:10	260:20
480:40	150:10	300:20

### 2. Počítejte podle tabulky:

Dělenec	1 356		3 451		4824
Dělitel	40	50	80	60	70
Podíl		132		205	
zbytek		6		5	

3. Myslím si číslo. Když je vydělím 60, dostanu 123. Které je to číslo?





## Písenné dělení dvojciferným dělitelem

1. Počítejte do sešitu a provádějte zkoušku (dělení beze zbytku):

$231:21$

$624:12$

$462:22$

$726:33$

$689:13$

$589:31$

$736:23$

$756:14$

$738:41$

$836:19$

$825:15$

$832:52$

$605:11$

$896:16$

$854:61$

$792:12$

$969:17$

$936:72$

$1\ 292:38$

$8\ 722 :98$

$32\ 219:29$

$1\ 305:29$

$3\ 321:27$

$126\ 654:38$

$3\ 640: 65$

$7\ 254:31$

$272\ 195:49$

$5\ 092:76$

$6\ 125:49$

$396\ 627:51$

$6\ 786 :87$

$6\ 834:51$

$137\ 764:62$

$3\ 471:39$

$7\ 659:69$

$324\ 412:73$



## Písenné dělení dvojčiferným dělitelem

1. Děl a proved' zkoušku:

$243\ 185 : 27$

\_\_\_\_\_

$531\ 777 : 64$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Gorilí samec Libor dostal chuť na banány. Denně dokáže spořádat až 22 kilogramů banánů. Za jak dlouho by jich spořádal 1 568 kg?

## Písemné dělení dvojciferným dělitelem

1. Z uvedené roční mzdy vypočítejte mzdu měsíční, denní a hodinovou:

Roční mzda	Měsíční mzda	Denní mzda (1měsíc=23 prac. dní)	Hodinová mzda (1prac.den=8hod)
97 152 Kč	97 152:12 (8 096)	8 096:23 (352)	352:8 (44)
68 448			
112 608			
136 896			
161 184			
187 680			
218 592			

2. Ve školní jídelně spotřebovali za jeden rok celkem 105 120 rohlíků.  
Kolik rohlíků spotřebovali průměrně za jeden měsíc?

3. Pan Kratochvíl našetřil za jeden rok při stejných měsíčních úločkách celkem 9000 Kč. Kolik korun ukládal měsíčně?



## Písemné dělení dvojciferným dělitelem

1. Vypočítejte a proveďte zkoušku:

$$248\ 756:35=$$

$$906\ 978:41=$$

$$878\ 906:47=$$

$$858\ 942:65=$$

$$351\ 721:59=$$

$$453\ 789:28=$$

$$783\ 783:34=$$

$$968\ 753:35=$$

2. V obchodě prodali konzervy za celkovou částku 2 214 Kč. Kolik konzerv prodali, jestliže cena jedné konzervy byla 18 Kč?

3. Na koupališti bylo první den 1 250 dospělých osob, druhý den o 326 osob více. Vstupenka stála 35 Kč. Kolik se utržilo za vstupné za oba dny od dospělých osob?

4. Z bazénu vyteklo za 45 minut celkem 2 925 litrů vody. Kolik litrů vody vyteklo za jednu minutu?





## Pracovní listy – DUMY

„Učíme se pro život“

### Násobení a dělení přirozených čísel

8. ročník

#### Obsah:

- DUM 1      Násobení a dělení v oboru do 100  
*Procvičování pamětného násobení*
- DUM 2      Násobení a dělení v oboru do 100  
*Seřazení násobků, rozklad na součin*
- DUM 3      Násobení a dělení v oboru do 100  
*Porovnávání čísel, pamětné násobení*
- DUM 4      Násobení a dělení v oboru do 100  
*Procvičování pamětného dělení*
- DUM 5      Násobení a dělení v oboru do 100  
*Porovnávání čísel, dělení z paměti*
- DUM 6      Násobení a dělení v oboru do 100  
*Dělení z paměti v kombinaci se sčítáním*
- DUM 7      Násobení a dělení  
*Jednoduché rovnice*
- DUM 8      Násobení a dělení  
*Jednoduché rovnice*
- DUM 9      Slovní úlohy  
*Využití slovních úloh v praxi*
- DUM 10     Slovní úlohy  
*Využití slovních úloh v praxi*



- DUM 11      Násobení a dělení 10, 100, 1000  
*Procvičování násobení a dělení 10, 100, 1000*
- DUM 12      Násob a děl  
*Násobení a dělení 10, 100, 1000 a využití ve slovní úloze*
- DUM 13      Převody jednotek  
*Využití násobení a dělení 10, 100, 1000 při převádění jednotek*
- DUM 14      Převody jednotek  
*Počítání s penězi – využití v praxi*
- DUM 15      Tajenky  
*Použití násobení a dělení v tabulkách, rozvoj logického myšlení*
- DUM 16      Dělení se zbytkem  
*Jednoduché příklady na dělení se zbytkem*
- DUM 17      Dělení se zbytkem  
*Složitější příklady na dělení se zbytkem*
- DUM 18      Dělení se zbytkem – slovní příklady  
*Využití dělení se zbytkem v praxi*
- DUM 19      Násobení a dělení do 10 000  
*Pamětné násobení jednociferným činitelem*
- DUM 20      Písemné násobení jednociferným činitelem  
*Procvičení násobení jednociferným činitelem*
- DUM 21      Písemné násobení jednociferným činitelem  
*Využití ve slovních úlohách*
- DUM 22      Písemné násobení jednociferným činitelem  
*Využití v tabulce*



- DUM 23      Písemné dělení jednociferným dělitelem  
*Procvičení dělení jednociferným dělitelem*
- DUM 24      Písemné dělení jednociferným dělitelem  
*Využití ve slovních úlohách*
- DUM 25      Písemné dělení jednociferným dělitelem  
*Pamětné i písemné dělení*
- DUM 26      Písemné dělení jednociferným dělitelem  
*Pamětné i písemné dělení*
- DUM 27      Písemné násobení dvojciferným činitelem  
*Procvičování písemného násobení*
- DUM 28      Písemné násobení dvojciferným činitelem  
*Využití ve slovních úlohách*
- DUM 29      Písemné násobení dvojciferným činitelem  
*Násobení a kontrola na kalkulátoru*
- DUM 30      Písemné násobení dvojciferným činitelem  
*Využití v tabulce*
- DUM 31      Písemné dělení dvojciferným dělitelem  
*Procvičování písemného dělení – jednoduché příklady*
- DUM 32      Písemné dělení dvojciferným dělitelem  
*Procvičování písemného dělení se zkouškou*
- DUM 33      Písemné dělení dvojciferným dělitelem  
*Složitější příklady + slovní příklad*
- DUM 34      Písemné dělení dvojciferným dělitelem  
*Využití v tabulce*





DUM 35 Písenné dělení dvojciferným dělitelem

*Využití ve slovních příkladech*

DUM 36 Násobení a dělení

*Tabulka s tajenkou – využití početních operací i závorek*

