

Římské číslice

1. Doplň správně římská a arabská čísla.

římská čísla	arabská čísla
MMXII	1 763
MDL	2 014
MCM	1 476

římská čísla	arabská čísla
MCMLXXXIX	1 981
DCCCLXXVI	1 642
MCMXXXV	869

2. Babička se narodila roku MCMXXXVIII, její syn roku MCMLXI a vnučka se narodila v roce MCMXCIX.

Kolik let jim bude v roce MMXIV? _____

3. Zapiš tři čísla, která následují po číslech.

DCCCIX	_____	MCCIV	_____
CDLXXXVI	_____	MMMDCXXIII	_____
CMXCIX	_____	MCXXI	_____

4. Který podíl je menší: MMCCCLVIII : IX, nebo MMCMLII : IV?

5. Porovnej čísla, chybná znaménka oprav.

524 < DXXVI	1 632 > MCMXXXII
48 < XCVIII	1 856 > MDCCCLIV
99 > XLIX	792 < DCCCLII



Jednotky délky

1. Převeď správně:

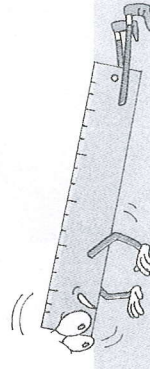
na cm	3 dm 60 mm	na mm
na cm	7 m 23 cm	na mm
na dm	4 dm	na cm
na dm	5 m 30 mm	na cm
na dm	2 m 80 cm	na cm
na dm	1 m 20 cm	na cm



2. V penzionu měnili záclony na oknech v prvním patře. Jedno okno je široké 1 m 50 cm, v patře je osm oken. Aby byly záclony pěkně nařázené, musí se jich koupit jednou tolik, než je šířka okna. Metr záclon stojí 240 korun.

Kolik metrů záclon bude potřeba na všechna okna? _____

Kolik korun budou záclony stát? _____



3. Doplň správné jednotky.

7 km = 7 000	2 000 m = 2
8 km 60m = 8 060	5 000 mm = 5
9 m = 9 000	30 m = 3 000
4 000 dm = 400	6 m 30 cm = 6 300

4. Jak velký musíš koupit ubrus na stůl o rozměrech 70 cm a 110 cm když víš, že na každé straně stolu ubrus přepadává o 20 cm.

5. Převeď jednotky uelky:

7 204 m = km m
 563 cm = dm cm
 456 dm = m cm
 802 m = dm cm
 1 560 mm = m cm
 5 km 21 m = m
 8 m 15 cm = cm
 30 cm 4 mm = mm
 1 dm 9 cm = cm
 35 m 4 dm 5 cm = cm

6. David poměřoval velikost chodidel u něj doma. Zjistil, že tatínek má dvakrát větší nohu než jeho sestřička, která má nožičku 16 cm dlouhou. A maminka má chodidlo o 6 cm kratší než tatínek.

Jak velká chodidla mají Davidovi rodiče?



7. Porovnej znaménky <, >, =.

40 000 m 4 km 5 100 cm 51 dm
 380 cm 38 dm 7 300 m 73 km
 270 cm 27 000 mm 64 m 6 400 mm

8. Při biatlonových štafetových závodech 4 závodnice běží každá 3 dvoukilometrové okruhy. Při střelbě ale dvě závodnice jednou minuly cíl, takže každá běžela 1 trestné kolo o délce 150 m navíc.

Jak dlouhý byl závod pro celou tuto štafetu?

9. Vypočítej.

6 dm – 58 cm = cm 9 km + 2 500 m = m
 3 m – 30 cm = cm 4 cm – 30 mm = cm
 2 m + 7 dm = cm 50 mm + 14 cm = cm

Jednotky času

1. Doplň tabulky.

hodiny	minuty
	120
8	
3	
	240
5	
	480

dny	hodiny
3	
	120
6	
10	
	240
2	

2. Rozhodni v kolik hodin musí Novákovi vyrazit na cestu z domova na letiště, když víš, že letadlo odlétá v 8 h 40 min. Na letišti Novákovi musí být 2 hodiny před odletem a cesta na letiště jim trvá 75 minut.

3. Doplň jednotky.

5 dní = 120
 120 min = 2
 3 600 s = 1
 7 200 s = 2
 30 min = 1 800
 24 h = 1 440



4. Sofie musí dostávat chladivé obklady nepřetržitě po dvou hodinách.

Kolik obkladů dostane za dva dny?

5. Převed'.

1 týden = dní = hodin
 1 rok (nepřestupný) = dní = týdnů = měsíců



O. Převod jednotky.

240 s =	min
720 s =	min

7. Kolik je potřeba brigádníků, kteří pracují v šestihodinových směnách, na zajištění nepřetržitého provozu jednoho dne.

8. Převod.

3 dny 6 h =	h	540 s =	min
5 h 18 min =	min	960 min =	h

9. Porovnej.

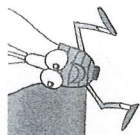
1 h 35 min	75 min	160 min	1 h 30 min
4 200 s	70 min	50 min	30 000 s
95 min	1 h 25 min	2 h 40 min	160 min

10. Vypočítej, jak dlouho trvala cesta z Plzně do Prahy třem kamarádům, když každý jel jiným dopravním prostředkem. První vyjel autem v 7.50 h a v cíli byl v 9.05 h. Druhý vyjel vlakem v 7.20 h a přijel v 9.26 h a třetí vyrazil autobusem v 6.50 h a v Praze byl v 8.25 h. Seřaď dopravní prostředky podle doby strávené na cestě.

II. Vypočítej.

2 h 10 min - 45 min =	min	90 min - 25 min =	min
4 h + 20 min =	min	1 h 20 min - 35 min =	min
75 min + 45 min =	h	2 h 45 min + 25 min =	min

Jednotky hmotnosti



1. Převod jednotky.

kg	6	4 kg 200 g	18
g	30 000	7 950	9 000

2. Převod jednotky.

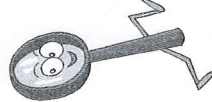
kg	20 000	3 520	1 600
t	4	1 t 3 kg	74

3. Lenka má výborný recept na sušenky, čeká návštěvu a obává se, aby bylo sušenek dost, proto chce upéct dvojitou dávku.

Pomůžeš jí?

240 g hladké mouky, 160 g másla,
100 g ořechů, 50 g cukru, 1 žloutek

Jakou celkovou hmotnost bude mít dvojitá dávka těsta?



4. Převod.

Běžně se setkáš s jednotkami hmotnosti 1 q a 1 kg.

1 t = 10 q 1 q = 100 kg 1 kg = 100 dkg 1 dkg = 10 g



320 g =	dkg	640 q =	t
7 dkg =	g	321 q =	kg
400 dkg =	kg	25 t =	q
1 kg 30 dkg =	dkg	5 800 kg =	q