

1

Doplň chybějící údaje v tabulce podle vzoru.

Základ (z)	Část základu vyjádřená			Procentová část (č)
	zlomkem	des. číslem	v procentech	
500 km	$\frac{1}{100}$	0,01	1 %	5 km
350 Kč	$\frac{1}{2}$	0,5	50 %	175 Kč
260 €	$\frac{1}{4}$	0,25	25 %	65 €
100 g	$\frac{1}{5}$	0,2	20 %	20 g

$350 : 2 = 175$
 $65 \cdot 4 = 260$
 $20 \cdot 5 = 100$

3

Pomocí trojčlenky urči základ, procentovou část nebo počet procent.

a) 74 % z 350 je 259.

b) 45 je 150 % ze 30.

c) 22 % z 0,9 je 0,198.

$\begin{array}{ccc} \uparrow & 259 & \dots\dots\dots 74 \% \\ & z & \dots\dots\dots 100 \% \\ \downarrow & & \end{array}$	$\begin{array}{ccc} \uparrow & 100 \% & \dots\dots\dots 30 \\ & p \% & \dots\dots\dots 45 \\ \downarrow & & \end{array}$	$\begin{array}{ccc} \uparrow & 0,9 & \dots\dots\dots 100 \% \\ & č & \dots\dots\dots 22 \% \\ \downarrow & & \end{array}$
$z = 259 \cdot \frac{100}{74}$	$p = 45 \cdot \frac{100}{30}$	$č = 22 \cdot \frac{0,9}{100}$
$z = \frac{25900}{74} = \frac{12950}{37}$	$p = \frac{450}{3}$	$č = \frac{19,8}{100}$
$z = 350$	$p = 150 \%$	$č = 0,198$

2

max. 3 body

Rozhodni pomocí odhadu (není třeba počítat přesné hodnoty) o každém z následujících tvrzení (2.1–2.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

2.1 59 % ze 700 je více než 350.

A	N
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.2 22 % ze 600 je méně než 150.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

2.3 12 % z 56 je více než 12 % z 65.

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

Jarmila Kratochvílová spolu s Maritou Kochovou jsou jediné dvě ženy v historii atletiky, které zaběhly „čtvrtku“, tedy A metrů, v čase pod B sekund.

3

max. 2 body

Vypočítej chybějící hodnoty označené A , B .

3.1 A je číslo 320 zvětšené o 25 %.

$$A = 400$$

3.2 B je číslo 60 zmenšené o 20 %.

$$B = 48$$

Přiřaď každé úloze (4.1–4.3)
odpovídající výsledek (A–F).

- 4.1 Zvětšením čísla o 45 %
jsme získali číslo 754.
Které číslo jsme zvětšili? A
- 4.2 Plavky byly zlevněny
o 182 Kč, tím se jejich
původní cena snížila o 25 %.
Kolik Kč stály plavky po slevě? D
- 4.3 Běžec vesta byla dvakrát
zlevněna, nejprve o 6 %, E
později o 20 % z nové ceny.
Její konečná cena byla 564 Kč.
Kolik Kč stála vesta původně?
- A) 520 Kč B) 546 Kč
C) 720 Kč D) 728 Kč
E) 750 Kč F) jiný výsledek