

1 Doplň chybějící údaje v tabulce podle vzoru.

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

2 Tatínek vzal o víkendu Filipa na zápas basketbalu, cena jedné vstupenky byla 150 Kč. U pokladny si na poutači přečetli: *Historicky nejmenším hráčem NBA je Tyrone „Muggsy“ Bogues, který měřil 160 cm. Pro dnešní den speciální sleva pro děti do 15 let – z ceny vstupenky bude odečtena částka v Kč odpovídající počtu cm, které dítěti chybějí do výšky Muggsyho.* „Tak to dnes na vstupném ušetříme 9 %,” prohlásil tatínek.

a) Jakou částku v Kč dnes tatínek za Filipovu vstupenku ušetří?

\_\_\_\_\_

b) Jaká je Filipova výška v cm?

\_\_\_\_\_



3

urči základ, procentovou část nebo počet procent.

a) 74 % z

je 259.

b) 45 je

% ze 30.

c) 22 % z 0,9 je

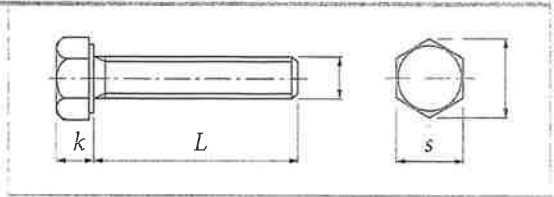
# Opakování 4

1 Dané poměry zkrať na základní tvar a zapiš ve tvaru zlomku. Zlomky doplň podle uvedených písmen do prázdných políček v textu. Dozvíš se několik zajímavostí o lesích na naší planetě.

a)  $84 : 252 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{a}{b}$       b)  $50 : 75 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{b}{c}$       c)  $34 : 136 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{c}{d}$

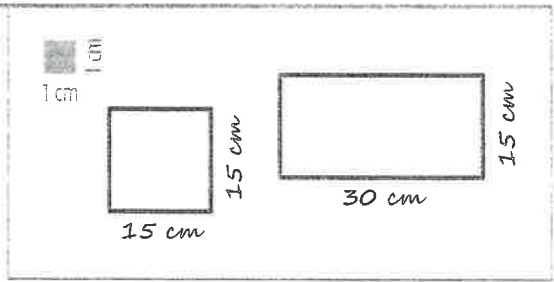
$\frac{a}{b}$  lesů zabírá tajga.  $\frac{b}{c}$  všech známých živočišných druhů žijí v tropických lesích, především v Amazonii, Kongu a Indii. Více než  $\frac{c}{d}$  účinných látek obsažených v léčích pochází z deštného pralesa.

2 Na obrázku vidíš, jak vypadá na technickém výkresu v měřítku 5 : 1 nakreslený šroub. Změř pomoci pravítka (s přesností na milimetry) délky označené  $k$ ,  $L$  a  $s$  a do barevných políček zapiš jejich skutečné rozměry v mm.



$k =$             mm  
 $L =$             mm  
 $s =$             mm

3 Martin s Alešem chtěli pomoci při ochraně zvířat a rozhodli se vyrobit ptačí budku pro špačka. Zjistili, že dno budky má mít rozměry 15 cm × 15 cm a hloubka dutiny má být alespoň 30 cm. Kluci si nejdříve jednotlivé díly nakreslili na čtverečkovaný papír (viz obrázek). Jeden čtvereček na papíru má rozměr 1 cm × 1 cm. Do plánu si zapsali skutečné rozměry dílů.

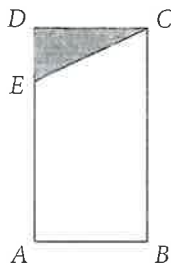


- a) Rozměry narýsovaného čtverce v plánu jsou            ×
- b) Rozměry narýsovaného obdélníku v plánu jsou            ×
- c) 1 cm v plánu představuje ve skutečnosti            cm
- d) Jednotlivé díly ptačí budky jsou zakresleny v měřítku



4 Bára šla dokoupit suroviny na lívance. Koupovala 1 kg polohrubé mouky, 2 l mléka a 1krát 250 g másla. Cena za 1 l mléka byla 24 Kč. Kolik Kč celkem stojí 1 kg mouky a 1 máslo, pokud víš, že částky na účtence za zakoupenou mouku, mléko a máslo byly v poměru 3 : 8 : 9?

5 Na obrázku je obdélník ABCD. Bod E leží na straně AD a platí, že  $|DE| : |EA| = 1 : 3$ . V jakém poměru je obsah trojúhelníku CDE a obsah čtyřúhelníku ABCE?



Obsah trojúhelníku CDE je k obsahu čtyřúhelníku ABCE v poměru            :

1 kg mouky a 1 máslo stojí            Kč.