

A-5. Ze 3 kg čerstvých hub je 0,45 kg sušených. Kolik je potřeba nasbírat čerstvých hub, aby z nich byl jeden kg sušených?

A-6. Žák měřil vzdálenost 30 kroků a naměřil 20 metrů. Jak dlouhé je hřiště, jestliže je přešel 128 stejně dlouhými kroky?

A-7. Jedna tuna mořské vody obsahuje 25 kg soli. Kolik tun mořské vody je třeba odpařit, aby se získala 1 tuna soli?

A-8. Z 200 zasetych semen 8 nevyklíčilo. Kolik semen pravděpodobně nevyklíčí z 900 zasetych semen? Vyjádřete klíčivost zlomkem a poměrem?

A-9. Automat vyrobí za 1 hodinu 2 520 součástek. Kolik jich vyrobí za 33 minut?

A-10. Zvuk urazí vzdálenost 1 km asi za 3 s. Jak daleko je bouřka, jestliže mezi zábleskem a hromem je časový interval 8 s?

A-13. Čtyřlenná rodina spotřebuje za rok průměrně 220 kg brambor. Postačí 1,5 q pro tříčlennou rodinu?

10 Vypočítej:

	A	B
a)	$(0,6 + 0,3) : 0,5$	$(0,4 + 0,2) : 0,5$
b)	$0,6 + 0,3 : 0,5$	$0,4 + 0,2 : 0,5$
c)	$0,3 : (0,2 + 0,2)$	$0,6 : (0,3 + 0,5)$
d)	$0,3 : 0,2 + 0,2$	$0,6 : 0,3 + 0,5$
e)	$(0,6 - 0,3) : 0,5$	$(0,5 - 0,3) : 0,4$

$$35 : 5 =$$

$$45 : 7 =$$

$$69 : 7 =$$

$$75 : 9 =$$

$$57 : 6 =$$

$$57 : 9 =$$

$$47 : 5 =$$

$$43 : 8 =$$

$$9 : 5 =$$

9 Vypočítej:

- a) $0,4 \cdot 0,2 + 0,1$
 b) $0,4 : 0,2 + 0,1$
 c) $(0,4 + 0,1) \cdot 0,2$
 d) $(0,4 + 0,1) : 0,2$

19 : 7 =	22 : 4 =	28 : 5 =	26 : 6 =	40 : 9 =	15 : 4 =	20 : 9 =	45 : 6 =	36 : 5 =	43 : 5 =
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

A-4. Na plánu v měřítku 1 : 100 je šířka domu 12 cm. Jak široký je dům ve skutečnosti?

A-5. Na rysu v měřítku 4 : 1 má kruhový otvor průměr 24 mm. Jak velký je průměr otvoru ve skutečnosti?

A-6. Délka tělocvičny je ve skutečnosti 20 m. Vypočítejte rozměr na plánu v měřítku: (Převeďte na cm.)

- a) 1 : 10 b) 1 : 2 c) 1 : 25 d) 2 : 1

A-7. Vypočítejte obvod obdélníkového pole ve skutečnosti, je-li zakresleno v měřítku 1 : 50 000.



A-10. Nakresli čtverec o straně 100 cm v měřítku 1 : 40.

A-11. Určete měřítko mapy, na které je 5 km vyjádřeno úsečkou dlouhou 4 cm.

A-9. Hřiště je dlouhé 80 m a široké 35 m. Jaké budou jeho rozměry na plánu v měřítku 1 : 500?

A-12. Vypočítejte měřítko plánu, znáte-li délku ve skutečnosti i na plánu.

Plánek	10 mm	12 cm	2,5 cm	25 cm	9 mm
Skutečnost	850 mm	6 m	25 km	1 m	45 mm
Měřítko					

A-13. Na plánu obce v měřítku 1 : 1 000 je zakreslena obdélníková zahrada. Její rozměry na plánu jsou 25 mm a 28 mm. Určete výměru zahrady v arech ve skutečnosti.

A-14. Obrázek na negativu má rozměry 36 x 24 mm. Ve fotolabu byl zvětšen na formát 18 cm x 12 cm. V jakém poměru se zvětšily délky stran?