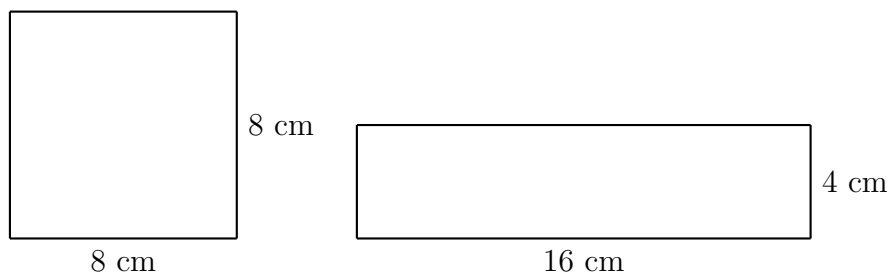


18. Mějme obdelník s hranami dlouhými 16 cm a 4 cm. Čtverec se stranou 8 cm.



Přiřaďte k otázkám správné řešení:

- i) V jakém poměru jsou strany obdelníku?
- ii) V jakém poměru jsou obvody obdelníku a čtverce?
- iii) V jakém poměru jsou obsahy obdelníku a čtverce?

- (a) 1 : 1
- (b) 16 : 8
- (c) 5 : 4
- (d) 4 : 1
- (e) 1 : 2
- (f) 1 : 16

19. Malta je stavební materiál, který obsahuje 65 % písku, 20 % cementu a zbytek vody. Rozhodněte zda platí že:

- (a) Z 50 kg cementu lze namíchat 250 kg malty. . . . Pravda/Nepravda
- (b) Na 500 kg malty je potřeba 100 kg vody. . . . Pravda/Nepravda
- (c) Na maltu se 130 kg písku je třeba 30 kg vody. . . . Pravda/Nepravda

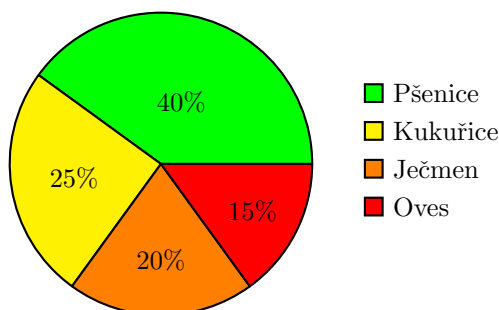
20. Ve třídě je 30 žáků, jejich úspěšnost ve škole je uvedena v tabulce.

	chlapci	dívky
prospěl s vyznamenáním	2	5
prospěl	10	13

Rozhodněte zda platí:

- (a) Více než čtvrtina všech žáků prospěla s vyznamenáním. . . . Pravda/Nepravda
- (b) Ve třídě je 60 % dívek. . . . Pravda/Nepravda
- (c) Pětina z chlapců má vyznamenání. . . . Pravda/Nepravda

21. Farma vypěstovala v roce 2022 celkem 2 000 tun obilovin. Procentuální zastoupení jednotlivých obilovin je uvedeno v grafu níže. Prodejní cena ječmene je 3.5 Kč/kg, pšenice 4.0 Kč/kg, kukuřice 6.0 Kč/kg a ovesa 5.5 Kč/kg.



Produkce v roce 2022

Rozhodněte zda platí:

- (a) Prodejem pšenice si farma vydělala více než 6 miliónů Kč. . . . Pravda/Npravda
- (b) Nejvíce vydělala farma na prodeji kukuřice. . . . Pravda/Npravda
- (c) Prodejem ovesa vydělali o 2 000 000 Kč více než prodejem ječmene. . . . Pravda/Npravda
22. Z celkového počtu 1 200 vstupenek na koncert je pětina za 900 Kč, 40 % ze všech vstupenek za 600 Kč a zbývající za 300 Kč. Rozhodněte zda platí:
- (a) Poměr počtu vstupenek za 600 a 300 korun je 1 : 1. . . . Pravda/Npravda
- (b) Poměr počtu nejdražších vstupenek k celkovému počtu je 1 : 5. . . . Pravda/Npravda
- (c) Poměr ceny nejdražší k nejlevnější vstupence je 3 : 1. . . . Pravda/Npravda
23. Cena výrobku byla zmenšena o jednu třetinu. Kolik procent z původní ceny za výrobek zaplatíme?
- (a) méně než 30 %
- (b) 31-40 %
- (c) 41-60 %
- (d) 61-80 %
- (e) více než 80 %
24. Hlediště má 60 sedadel, z nichž je 5 % vyhrazeno pro tělesně postižené. Dalších 5 míst je určeno pro pozvané hosty. Kolik míst je určeno k volnému prodeji?