



POMĚR

- 22 Bětka váží 45 kg, její maminka 60 kg a tatínek 75 kg. V jakém poměru jsou jejich hmotnosti?
- 23 Délky stran v trojúhelníku jsou v poměru $7 : 9 : 12$ a jeho obvod je 252 cm. Urči délky stran tohoto trojúhelníku.
- 24 Turisté ušli první den 28 km. Poměr délek výletů v dalších čtyřech dnech byl $5 : 3,5 : 4,5 : 4$. Kolik kilometrů celkem ušli turisté za 5 dní, když nejdelší výlet měřil 30 km?
- 25 Jakou vlastnost má trojúhelník, jehož úhly jsou v poměru $2 : 3 : 5$?
- 26 Víš, že $x : y = 7 : 5$, $y : z = 3 : 2$. Urči poměr $(x - y) : (y - z)$.

Co je to „kompresní poměr“ u spalovacího motoru?



4. Co znamená závislost v matematice?

4.1 Doplní údaje v tabulce a sestroj graf. Najdeš nějakou závislost, která by se dala matematicky popsat? Napiš závěry.

Ke konci	Hmotnost	Tomášková hmotnost podle lékařů	Tomášková skutečná hmotnost	Tomášek přibral za čtvrtletí
1. čtvrtletí	700 g/měsíc	5,4 kg	5,8 kg	
2. čtvrtletí	550 g/měsíc	7,05 kg	8,3 kg	
3. čtvrtletí	450 g/měsíc	8,04 kg	10,8 kg	
4. čtvrtletí	350 g/měsíc	9,09 kg	13,3 kg	

4.2 Vysvětli děj na obrázku a zakroužkuj správnou odpověď.

- Zahříváním **zvyšujeme/snižujeme** teplotu vody v konvici.
- Čím víc tepla dodáváme, tím **vyšší/nížší** teplotu má voda v konvici.

4.3 Vysvětli děj na obrázku a zakroužkuj správnou odpověď.

- Čím větší silou budeme působit, vozík pojedě s **větším zrychlením/menším zrychlením**.

4.4 Písemně vysvětli, jaká je závislost mezi rychlostí vozu formule 1 a časem, za který urazí dráhu na okruhu.

27 Na trhu stojí 5 svazků mrkve 45 Kč. Kolik zaplatíme za 7 svazků mrkve?

28 Pět zedníků spotřebuje 620 tvárnic. Kolik tvárnic spotřebuje za stejných podmínek 11 zedníků?