

Procenta:

Procenta (předúloha)

A) Zjistěte, kolik procent obdélníku je vybarveno:



B) Pan Novák si do banky uložil 400 000 s roční úrokovou sazbou 2 % při jednoduchém úrokování (zisk si vždy vybral a nechal úrokovat pouze původní částku. Zjistěte, kolik vydělal po:

a) 2 letech

b) 3 letech

c) 4 letech

C) Pan Novák si do banky uložil 1 000 000 s roční úrokovou sazbou 4 % při složeném úrokování. Zjistěte, kolik bude mít na účtě po:

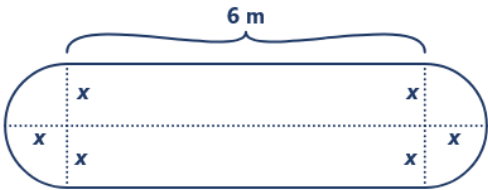
a) 2 letech

b) 3 letech

Obvod kružnice:

Kružnice (předúloha)

- A) Jaký obvod má venkovní kruhový bazén, když na obalu máme napsáno, že jeho poloměr je 1 m?
- B) Obvod venkovního kruhového bazénu je 600 cm. Dokážete zjistit, co nejpřesněji jeho poloměr?
- C) Na zahradě máme venkovní bazén tvaru oválu (na obrázku). Víme jeho obvod, který je přibližně 21,5 m a délky rovných stran, které měří po 6 metrech. Dokážete zjistit jeho celkovou délku a šířku?



Aritmetický průměr:

Tomáš a Honza spolu velmi rádi hrají piškvorky. Tomáš se rozhodl, že si bude po dobu pracovního týdne zapisovat počet zápasů a svůj počet výher v piškvorkách nad Honzou.

- Pondělí: 12 zápasů, z toho 7 výher
- Úterý: 9 zápasů, z toho 3 výhry
- Středa: 11 zápasů, z toho 4 výhry
- Čtvrtek: 5 zápasů, z toho 1 výhra
- Pátek: 10 zápasů, z toho 4 výhry

- a) Kolik odehráli kluci průměrně zápasů každý den?
- b) Kolik jich průměrně za den vyhrál Tomáš?
- c) Kdo byl v daném týdnu úspěšnější hráč?

Jazyk písmen:

Jazyk písmen I (skupina A)

- A) a) Zjistěte jaké číslo vyjde, když do výrazu $4 \cdot (a + 2b) - 2 - 4a$ dosadíme za $a = 4, b = 2$.
- b) Z dlaždic je poskládán pravoúhelník o obsahu $a \cdot (2a + 3b)$. Zjistěte kolik kterých dlaždic bylo použito.
- B) a) Z dlaždic je poskládán pravoúhelník o obsahu $(a + 4b) \cdot (a + 2b)$. Zjistěte kolik kterých dlaždic bylo použito.
- b) Z materiálu popsaného písmeny poskládejte pravoúhelník a vyjádřete jeho obsah. $9a^2 - 6ab + b^2$
- C) a) Z dlaždic je poskládán pravoúhelník o obsahu $(12a + 5b) \cdot (3a + 10b)$. Zjistěte kolik kterých dlaždic bylo použito.

Geometrické místo bodů:

Geometrické místo bodů (předúloha)

- A) Narýsujte obdélník $ABCD$, kde $|AB| = 4$ cm, $|BC| = 6$ cm. Na přímce AC najděte bod X , jehož vzdálenost od bodu B je 5 cm. Dokážete najít i dva takové body?
- B) Bod M je vzdálen 2 cm od přímky p . Najděte bod X , který je od bodu M vzdálen 4 cm a od přímky p je vzdálen 1 cm. Kolik takových bodů dokážeš nalézt?