

1. otázka

počet bodů: 1

Kolikrát musíte k jedné třetině přičíst jednu čtvrtinu, abyste dostali sedm třetin?  krát

Společné zadání

Vypočtěte:

2. otázka

počet bodů: 1

$$\sqrt{40 \cdot 0,4} = \text{$$

3. otázka

počet bodů: 1

$$2 : 0,2^2 = \text{$$

### Společné zadání

Máte jahodové a pomerančové bonbony. 2 kg jahodových bonbonů stojí 360 Kč, 1 kg pomerančových stojí o 20 Kč více než 1 kg jahodových.

#### 6. otázka

počet bodů: 1

Když připravíte směs bonbonů jahodových ku pomerančovým v poměru 2:3, kolik potom bude stát 1 kg výsledné směsi?  Kč

#### 7. otázka

počet bodů: 1

Chtěli byste koupit 1,6 kg jahodových a 1,2 kg pomerančových bonbonů. Máte k dispozici na nákup 500 Kč. Kolik korun vám bude ještě chybět?

Kč

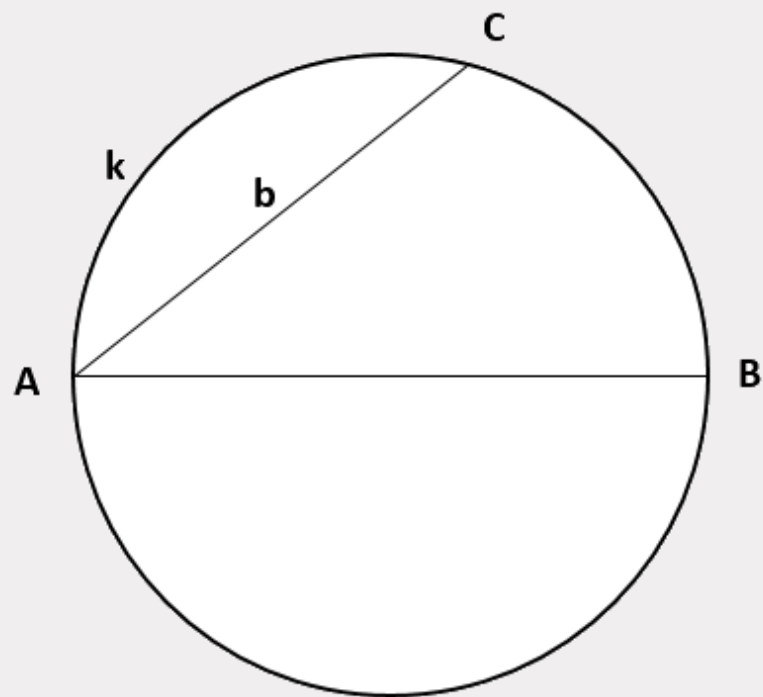
#### 8. otázka

počet bodů: 2

Zlevní-li jahodové bonbony o 30 % a pomerančové zdraží o 10 %, jaká bude cena 4 kg směsi vytvořená z obou druhů bonbonů ve stejném poměru?

Kč

Kružnice  $k$  má poloměr  $r = 5$  cm. Strana  $AB$  prochází středem kružnice, délka strany  $b = 8$  cm.



9. otázka

počet bodů: 1

Vypočítejte délku kružnice  $k$  a výsledek zaokrouhlete na jedno desetinné místo.  cm

10. otázka

počet bodů: 2

Vypočítejte obvod trojúhelníku  $ABC$ .  cm

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé (A) či nikoli (N).

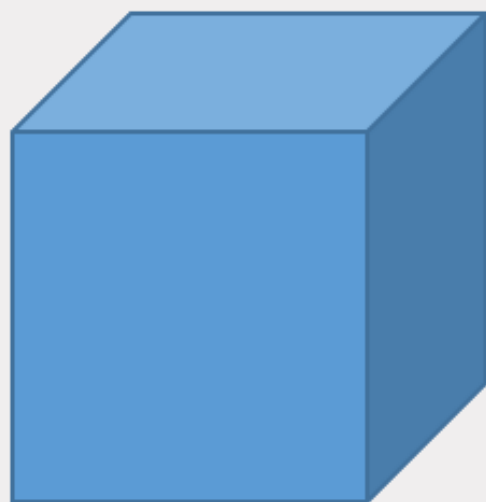
Maminka a tatínek mají dohromady 85 let. Mamince je 4x více než Aničce. Za 15 let bude tatínek 6x starší než je teď Anička.

Mamince je 45 let.

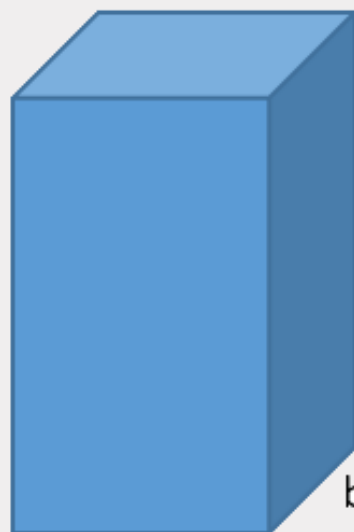
Aničce je 10 let.

Tatínkovi bude za pět let 50 let.

Máte krychli o hraně délky 1 metr. Jak vysoký musí být kvádr se základnou o rozměrech 80 x 125 cm, aby se do něj vešlo stejné množství vody.



$a = 1 \text{ m}$



$a = 80 \text{ cm}$

$b = 125 \text{ cm}$

- A** 10 cm
- B** 0,9 m
- C** 100 mm
- D** 10 dm
- E** 110 cm
- F** 10 m

Přiřaďte ke každé z úloh správnou odpověď (A-F).



Správné odpovědi přiřaďte přetažením z pravého do prostředního sloupce. Nadbytečné možnosti je nutné pro správné vyhodnocení úlohy přetáhnout na spodní volná pole prostředního sloupce.

	Tvá odpověď	
Na výlet jelo oproti původnímu počtu o 6 dětí více a jejich počet se tak navýšil o 30 %. Kolik jelo nově dětí na výlet?		28
V pytlíku bylo 50 % červených 20 % oranžových bonbonů, zbývající bonbony byly modré. Sněžením 11 oranžových se celkový počet snížil na 99 bonbonů. Kolik bylo původně oranžových bonbonů?		24
V lesní školce sázely děti po dobu 3 dnů nové stromky. Celkem jich vysázely 84. Zatímco druhý den vysázely 75 % toho, co třetí den, první den vysázely právě jednu třetinu všech vysazených stromků. Kolik stromků vysázely děti druhý den?		20
		26
		22
		32