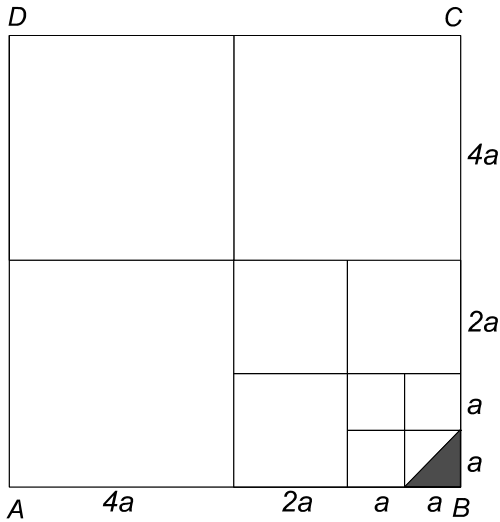


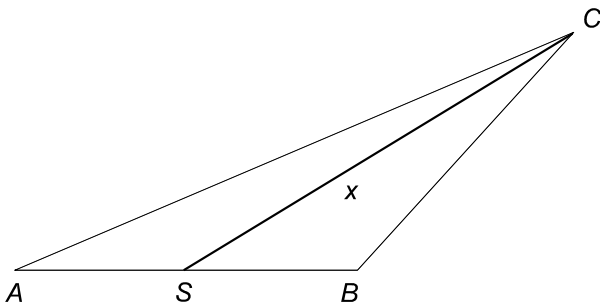
8.



Jaký je obsah čtverce $ABCD$, jestliže obsah vybarvené části obrazce je 2 cm^2 ?

- (A) $S = 512 \text{ cm}^2$
- (B) $S = 256 \text{ cm}^2$
- (C) $S = 96 \text{ cm}^2$
- (D) $S = 64 \text{ cm}^2$

9.

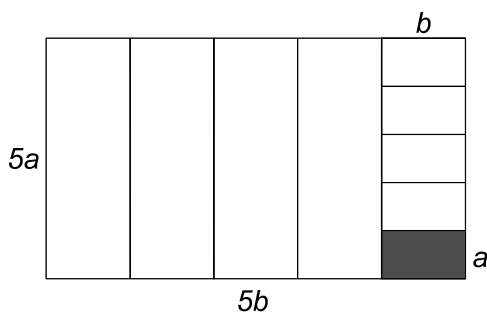


Jak se nazývá úsečka x v trojúhelníku ABC , který vidíte na obrázku, jestliže platí: $|AS| = |SB|$?

- (A) těžnice t_c
- (B) výška v_a
- (C) těžnice t_a
- (D) střední příčka

10.

Kolik % plochy celého obrazce zaujímá jeho vybarvená část?



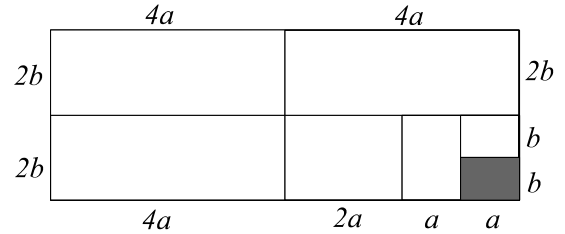
- (A) 2 %
- (B) 4 %
- (C) 6 %
- (D) 8 %

11.

Které číslo dostanete, jestliže součet čísel -8 a -6 vynásobíte rozdílem čísel -4 a -8 a tento součin vydělíte podílem čísel 8 a -2 ?

- (A) -16
- (B) -14
- (C) 14
- (D) 16

12.



Jak velkou plochu vyjádřenou zlomkem zaujímá z celého obrazce jeho vybarvená část?

- (A) $\frac{1}{32}$
- (B) $\frac{1}{28}$
- (C) $\frac{1}{16}$
- (D) $\frac{1}{12}$

13.

Nádoba o objemu 120 litrů, která je zcela naplněná vodou, se vyčerpá čerpadlem za 20 sekund. Za jak dlouho se vyčerpá stejně výkonným čerpadlem voda z plné nádoby tvaru krychle o hraně délky 0,6 m?

- (A) za 28 s
- (B) za 32 s
- (C) za 36 s
- (D) za 40 s

14.

Automobil jedoucí průměrnou rychlostí 48 km/h ujede vzdálenost mezi dvěma místy za 4,5 h. Jakou průměrnou rychlostí (zaokrouhlete na celá čísla) musí automobil jet, aby se doba jízdy automobilu jedoucím po stejné trase zkrátila o jednu devítninu?

- (A) 50 km/h
- (B) 52 km/h
- (C) 54 km/h
- (D) 58 km/h