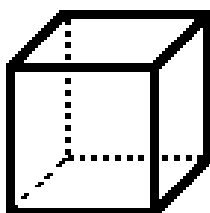


Vzor přijímací zkoušky z matematiky do 6. třídy s rozšířenou výukou matematiky a přírodovědných předmětů

1. Určete neznáme číslo x tak, aby platila rovnost $15 + 3 \cdot x = 36$.
2. Nákladní auto s přívěsem veze pytle brambor. V každém pytli je 50 kg brambor. Na autě je naloženo 75 pytlů a na přívěsu o 25 pytlů méně než na autě. Kolik kilogramů brambor veze auto s přívěsem?
3. Čtyři děti stojí v řadě za sebou. Adam je první. Bořík stojí mezi Cyrilem a Davidem. David stojí mezi Adamem a Boříkem. Kdo je poslední?
4. Po proudu ujela loď 2 km 700 m za 10 minut. Za jakou dobu se vrátí do svého přístavu, jestliže při cestě proti proudu ujede za každou minutu o 45 metrů méně?
5. Pojmenuj následující tělesa:

A.



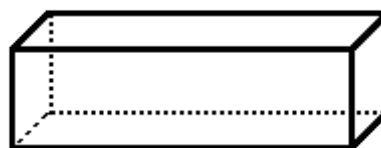
B.



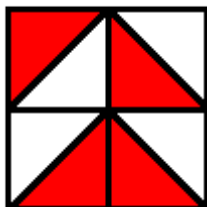
C.



D.

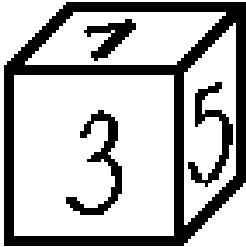


6. Při dělení čísla 210 vyšel neúplný podíl 8 a zbytek 18. Určete dělitele.
7. Prkno dlouhé 4 metry bylo čtyřmi řezy rozděleno na stejné části. Kolik centimetrů měří každá část?
8. Určete obsah vybarvené části čtverce, který má stranu dlouhou 5 centimetrů.

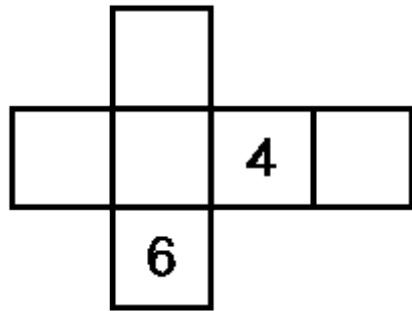


9. Na obrázku a) je krychle, na jejíž stěnách jsou čísla 1, 2, 3, 4, 5, 6. Číslo 2 je na levé boční stěně, číslo 4 na zadní stěně a číslo 6 na spodní stěně. Doplňte do obrázku b) chybějící čísla, jestliže jde o rozloženou krychli z obrázku a).

a)



b)



10. Narýsuj čtverec KLMN, jestliže délka strany KL je 6 cm. Narýsuj přímku p, které rozdělí čtverec na trojúhelník a čtyřúhelník.