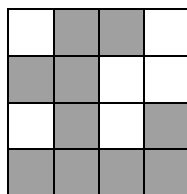


Přijímací zkouška z matematiky

(osmileté studium)

1. Po fotbalovém utkání čeká na autobus 3 231 diváků. Do jednoho autobusu se vejde maximálně 54 cestujících. Kolik autobusů je potřeba k odvozu všech diváků? Kolik jich pojede v posledním autobusu, jestliže všechny ostatní autobusy budou plně obsazeny?
2. Vybarvený obrazec ve čtvercové síti má obsah $1\,000\text{ mm}^2$. Vypočítej jeho obvod v centimetrech.



3. Letadlo uletí za 11 minut 237 600 metrů. Kolik kilometrů uletí za 75 sekund a kolik za jednu a půl hodiny?
4. Dopln mezi sedmičky znaménka početních výkonů a závorky tak, aby rovnosti platily:
a) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 3$
b) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 13$
c) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 49$
5. V trojúhelníku ABC má strana a délku 6 cm, strana b je o 2 cm kratší než strana a , strana c je dvakrát delší než strana b . Vypočítejte velikosti jednotlivých stran a obvod trojúhelníku.
6. V úterý v 6 h 20 min byla přerušena dodávka elektrického proudu na 27 h a 50 min. Který den, v kolik hodin a v kolik minut byla dodávka znovu obnovena?
7. Ve třídě je 25 dětí. Sestru má 12 dětí a bratra má 14 dětí. David, Jana a Pavlína nemají žádné sourozence. Kolik dětí ve třídě má bratra i sestru?
8. Pan Novák koupil na oslavu sto chlebíčků po 12 Kč a sto zákusků jejichž cenu zapomněl. Kolik korun stál jeden zákusek, jestliže pan Novák ví, že platil třemi tisíci korunami a prodavačka mu vrátila 300 Kč.
9. Dva krtci vyryjí 24 kg zeminy za 3 dny. Kolik kilogramů zeminy vyryjí 3 krtci za 4 dny?