



Cvičení: KONSTRUKCE ČÍSEL

- 1) Neznámé číslo zvětšené o dvě stovky a dvě desítky je rovno číslu vytvořenému ze dvou tisíců a dvou desítek. Jaké je toto neznámé číslo?
- 2) Polovina neznámého čísla je 15. Vypočítej trojnásobek neznámého čísla.
- 3) Dvě třetiny neznámého čísla je 10. Vypočítej pětinasobek neznámého čísla.
- 4) Když neznámé číslo vynásobíme sedmi, dostaneme číslo o jedna větší, než když vydělíme třemi číslo 249. Urči neznámé číslo.
- 5) Dvojnásobek neznámého čísla je o třetinu menší než součin čísel 6 a 8. Urči neznámé číslo.
- 6) Myslím si celé číslo, které je větší než 40 a menší než číslo 50. Když k němu přičtu čtyřnásobek jiného celého čísla, dostanu číslo 100. Která čísla si mohu myslet?
- 7) Myslím si celé číslo, které je větší než 15 a menší než 20. Když od něj odečtu dvojnásobek jiného celého čísla, dostanu číslo 10. Která čísla si mohu myslet?
- 8) Číslo vytvořené z šesti stovek a šesti jednotek je rovno neznámému číslu zmenšenému o dvě tisícovky a dvě jednotky. Jaké je toto neznámé číslo?
- 9) Do vypuštění rakety zbývá 92 550 sekund. Na displeji proto svítí číslo 92 550, které se každou sekundou zmenší. Vždy, když se číslo na displeji čte zepředu stejně jako zezadu (například 40 404), číslo zčervená. Jaký je rozdíl mezi největším a nejmenším červeným číslem, které se na displeji objeví během následujících 20 hodin?
- 10) Na displeji svítí číslo 24 000. Každé dvě sekundy se toto číslo zvětší o 4. Během následujících tří hodin bude číslo na displeji tímto způsobem růst. Jaké je největší číslo, které se na displeji objeví a přitom je sestaveno nejvýše ze tří různých číslic?
- 11) Na stole leží šest různých hracích karet, jejichž hodnoty jsou 4, 6, 8, 10, 12 a 13. Když si Anička s Tomášem vzali do ruky každý tři karty, ukázalo se, že součet hodnot na kartách Aničky je o 5 menší než součet hodnot na Tomášových kartách. Karta se kterou hodnotou měla mezi Aniččinými kartami největší hodnotu?

12) Dobrodružný román *Aloisovy problémy* má mnoho dílů. Karel se rozhodl, že si bude všechny díly popořadě ukládat do knihovny. (Musí být dodrženo pořadí dílů od 1 přes 2, 3 a tak dál až k nejvyššímu.) Do každé poličky dal stejný počet dílů: bylo to nejméně 6, ale ne více než 9. Karel zjistil, že díly s čísly 17, 19, 31 a 33 mají velmi výraznou barvu, a rozhodl se, že musí být uloženy nejvýše ve dvou různých poličkách. Jaký počet dílů musí Karel zvolit, aby mu to vyšlo?

13) Vítek si do svého velkého bloku kreslí obrázky. Na každou stránku se mu vejdou tři obrázky. Blok už má celý pokreslený, takže v něm je celkem 180 obrázků. Některé z nich jsou ale nedokončené. Na 25 stránkách má Vítek už pouze dokončené obrázky, ale na každé ze zbylých stránek má vždy jeden obrázek nedokončený. Kolik dokončených obrázků má Vítek ve svém bloku?

14) V koloně osobních automobilů cestuje celkem 240 lidí. V každém automobilu sedí čtyři osoby. V několika automobilech cestují vždy tři ženy a jeden muž. Ve všech ostatních automobilech cestují pouze muži, kterých takto cestuje 92. Kolik žen se v této koloně automobilů nachází?

VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1. 1 800	2. 90	3. 75	4. 12	5. 18	6. 44 a 48	7. 16 a 18
8. 2 608	9. 71 927	10. 45 500	11. 10 nebo 12			
12. 7	13. 145		14. 111			