

duben ... 1000
květen ... $1000 - 10\%(100) = 900$

- 15 Přiřaďte ke každé úloze (15.1-15.3) odpovídající výsledek (A-F). červen ... $900 - 10\% \text{ (100)} = 900$ max. 6 bodů ✓ 6.3 8/10
- 15.1 V dubnu zaznamenali na křížovatce 1 000 dopravních přestupků. Jak v květnu, tak i v červnu bylo vždy o 10 % méně přestupků než v předchozím měsíci.

Kolik přestupků zaznamenali v červnu?

- 15.2 V srpnu překročilo na sledovaném úseku povolenou maximální rychlosť 725 řidičů, což bylo o šestinu méně než v září. $725 = \frac{5}{6} \Rightarrow \frac{1}{6} \text{ je } 145; \frac{6}{6} = 870$

Kolik řidičů překročilo povolenou rychlosť v září?

- 15.3 V únoru nebylo na sledovaném úseku připoutáno o 20 % více řidičů než v lednu. V březnu se tohoto přestupku dopustilo o 126 řidičů více než v únoru, tedy o 15 % více. Kolik řidičů nebylo připoutáno v lednu? B

- A) 650
B) 700
C) 810
D) 850
E) 860
F) více než 860

leden ... x
únor ... $1,2x = 840 \rightarrow 120\% \dots 840$
březen ... $1,2x + 126 \quad 100\% \dots x$
 $126 \dots 15\%$
 $840 \dots 100\%$
 $x = 700$

TEST 8

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZKY K ÚLOZE 16

V deskové hře postupuje každá figurka na plánu hry jinak. Bílá figurka postupuje každé kolo o jedno políčko plánu, červená postupuje každé druhé kolo o dvě políčka a modrá každé třetí kolo o tři políčka.

Začátek hry:



Po 1. kole:



Po 2. kole:



Po 3. kole:



16.1.

bílá ... $1 \times 20 = 20$
červená ... $20 \cdot 2 \cdot 2 = 80$
modrá ... $20 \cdot 3 \cdot 3 = 180$ } 58 polí

16.2.

červená ... $11 \times \Rightarrow 22 \text{ her}$
modrá postupovala $22 : 3 \text{ v 7 hrách}$
 $\Rightarrow 21 \text{ polí}$

16

- 16.1 Určete, o kolik políček celkem postoupily všechny figurky po 20 kolech.

- 16.2 Červená figurka postoupila celkem 11krát. Určete, o kolik políček postoupila za tu dobu modrá figurka.

- 16.3 Určete, po kolikátém kole se všechny figurky posunuly o celkem 73 políček.

58

max. 4 body

21

✓ 6.4

25