

$20\% = \frac{2}{10} = \frac{1}{5} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{20} \rightarrow \text{zbývá } \frac{17}{20} \cdot \frac{5}{5} = \frac{15}{100} \rightarrow 15\% \text{ celk. objemu} + 25\% \text{ z dopoledne} \Rightarrow \text{vypil } 40\%$

15 Přiřaďte ke každé úloze (15.1–15.3) odpovídající výsledek (A–F).

max. 6 bodů

15.1 Tomáš vypil dopoledne čtvrtinu lahve limonády. Odpoledne vypil 20 % zbývajících limonády. Kolik procent limonády v lahvi mu zbývá na večer?

60% E
A

✓ 6.3

15.2 Počet prodaných telefonů tvořil v září $\frac{21}{20}$ počtu prodaných telefonů v červnu. O kolik procent byl prodej telefonů v září vyšší než v červnu?

C

15.3 V sobotu na tréninku vstřelil Luboš o 110 % více košů než v pondělí. V pondělí vstřelil 20 košů. Kolik košů vstřelil Luboš v sobotu?

- A) 5
- B) 22
- C) 42
- D) 55
- E) 60
- F) jiný výsledek

15.2 ... vyšší o $\frac{1}{20} \dots \frac{1}{20} \cdot \frac{5}{5} = \frac{5}{100} \Rightarrow 5\%$

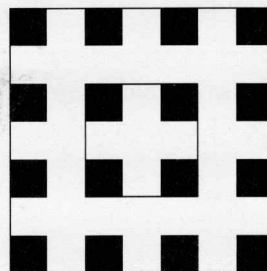
110% ... 22 košů
střelil o 110% víc (o 22 košů)
 $\Rightarrow 42 \text{ košů}$

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 16

Michal si kreslí do sešitu obrázek, který rozšiřuje po krocích. V každém kroku přidá kolem předchozího obrázku nejprve řadu bílých čtverečků a kolem této řady přidá řadu, ve které se bílé a černé čtverečky střídají.



1. krok



2. krok

max. 4 body

16.1 Kolik černých čtverečků přidá do obrázku ve 3. kroku?

20

16.2 Kolik černých čtverečků přidá v 6. kroku?

44

16.3 Ve kterém kroku přidá 60 černých čtverečků?

8. krok

✓ 6.4