

VÝCHOZÍ TEXT A TABULKA K ÚLOZE 12

Ve třídě 9. C je 30 žáků. Výsledky klasifikace třídy 9. C jsou uvedeny v tabulce.

	chlapci	dívky
prospěl(a) s vyznamenáním	2	5
prospěl(a)	10	13

→ 7 žáků
→ 28 žáků
30 žáků

12 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (12.1–12.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

12.1 Více než čtvrtina všech žáků prospěla s vyznamenáním.

12.2 Ve třídě je 60 % dívek.

12.3 Pětina z chlapců má vyznamenání.

A	N
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

→ $\frac{7}{30} < \frac{1}{4}$ ✓ 3.2

18 dívek z 30 žáků

$$\frac{1}{5} z 12 \neq 2$$

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 13

Z celkového počtu 1 200 vstupenek na koncert je pětina za 900 Kč, 40 % za 600 Kč a zbývající za 300 Kč.

13 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (13.1–13.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

13.1 Poměr počtu vstupenek za 600 a 300 Kč je 1 : 1.

13.2 Poměr počtu nejdražších vstupenek k celkovému počtu je 1 : 5.

13.3 Poměr ceny nejdražší k nejlevnější vstupence je 3 : 1.

A	N
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

max. 4 body
→ 20% : 40%
900 : 300
✓ 3.2

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 14

Hlediště má 60 sedadel, z nichž 5 % je vyhrazeno pro tělesně postižené. Dalších 5 míst je určeno pro pozvané hosty.

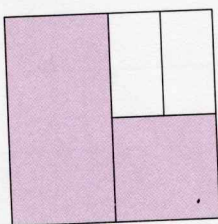
14 Vypočtete, kolik míst je určeno k volnému prodeji.

$$60 - 3 - 5 = 52 \text{ míst}$$

max. 2 body

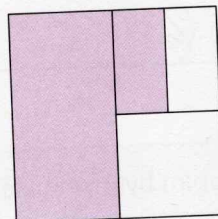
15 Přiřadte ke každému obrázku (15.1–15.3) počet procent vyjadřující vybarvenou část (A–F).

15.1



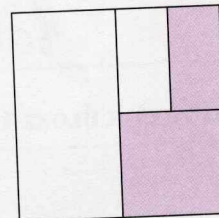
E

15.2



D

15.3



B

- A) 25 %
- B) 37,5 %
- C) 40 %
- D) 62,5 %
- E) 75 %
- F) 80 %

max. 6 bodů

✓ 3.2