

max. 6 bodů

15 Přifaďte ke každé úloze (15.1-15.3) odpovídající výsledek (A-F).

15.1 Čokoláda, která původně stála 15 korun, byla zdražena o 40%.  
Kolik korun stála čokoláda po zdražení?

A

15.2 V prvním kole slalomu vypadlo 15% všech závodníků a ve druhém kole dalších 10 závodníků. Dohromady tak vypadlo 40% všech závodníků.  
Jaký byl celkový počet závodníků?

E

15.3 Prodlouží-li se plánovaná přestávka o polovinu, bude trvat 42 minut.  
Kolik minut bude trvat přestávka, prodlouží-li se jen o čtvrtinu?

D

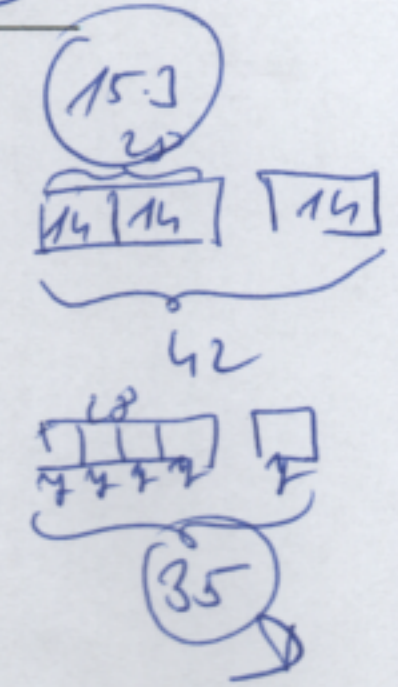
- A) 21
- B) 25
- C) 30
- D) 35
- E) 40
- F) jiný výsledek

π.1

$$\begin{array}{l} 100\% \dots 15 \\ 140\% \dots X \\ \hline X = \frac{140}{100} \cdot 15 = 21 \\ \text{A} \end{array}$$

π.2

$$\begin{array}{l} 15\% \dots 10 \\ \hline 40\% \\ 10 \dots 25\% \\ X \dots 100\% \\ \hline X = \frac{100}{25} \cdot 10 = 40 \\ \text{E} \end{array}$$



max. 6 bodů

15 Přifaďte ke každé úloze (15.1-15.3) odpovídající výsledek (A-F).

15.1 V 1. kole vypadlo 10% z 200 závodníků a ve 2. kole ještě desetina zbývajících závodníků. Všichni ostatní závod dokončili.  
Kolik procent závodníků závod dokončilo?

F

15.2 Týden před odletem letadla bylo ještě 54% míst neobsazených. Během posledního týdne se počet zakoupených letenek zvýšil o polovinu, přesto zůstalo ještě 93 míst neobsazených.  
Kolik procent z celkového počtu míst v letadle se vyprodalo?

A

15.3 Anna přišla 10 minut po začátku filmu, a třetinu projekce tak promeškala. Radek přišel dokonce až 21 minut po začátku filmu.  
Kolik procent projekce Radek promeškala?

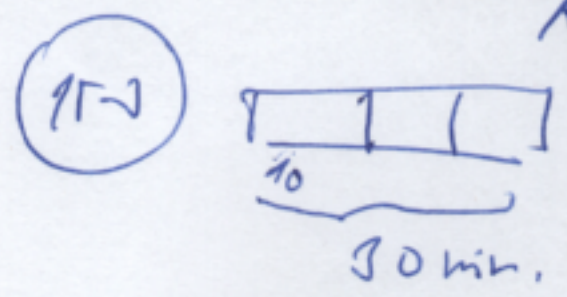
B

- A) méně než 70%
- B) 70%
- C) 75%
- D) 78%
- E) 80%
- F) více než 80%

π.2

NEOBSAZENÝCH... 54%  
OBSAZENÝCH... 46  
PO ZVÝŠENÍ 46 + 23 = 69%

A



$$\begin{array}{l} 166\% \dots 30 \\ X\% \dots 21 \\ \hline X = \frac{21}{30} \cdot 100 = 70\% \\ \text{B} \end{array}$$

15.1

$$\begin{array}{l} 1. \dots 10\% \cdot 200 = 20 \\ 2. \dots \frac{1}{10} \cdot 20 = 18 \\ \text{DOKONČIL } 200 - (20 + 18) = 162 \\ 100\% \dots 200 \\ X\% \dots 162 \\ \hline X = \frac{162}{200} \cdot 100 = 81\% \\ \text{E F} \end{array}$$