

11.3)  $80\% \cdot 192$   
 $100\% \cdot x$

$x = \frac{100}{80} \cdot 192 = 240$

$240 \text{ chl.} \cdot 60\%$   
 $x \cdot 100\%$

$x = \frac{100}{60} \cdot 240 = 400$

$400 - 240 = 160$

15.1

$100\% \cdot 520$

$30\% \cdot x$

$x = \frac{30}{100} \cdot 520 = 156$

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

15.1 Celkem 70 % z 520 důchodců používá kartu do bankomatu.

Kolik důchodců nepoužívá kartu do bankomatu?

D

15.2 Do oddílu přibyli 3 noví členové a počet členů se tak zvýšil o 2 %.

Kolik členů má nyní oddíl?

C

15.3 Ve sportovním gymnáziu hraje 20 % chlapců hokej a zbývajících 192 chlapců fotbal. Chlapci tvoří 60 % všech žáků tohoto gymnázia.

Kolik dívek navštěvuje sportovní gymnázium?

C

11.2

$2\% \cdot 3$

$100\% \cdot x$

$x = \frac{100}{2} \cdot 3 = 150$

celkem  $150 + 3 = 153$

C

- A) méně než 151
- B) 151
- C) 153
- D) 156
- E) 160
- F) více

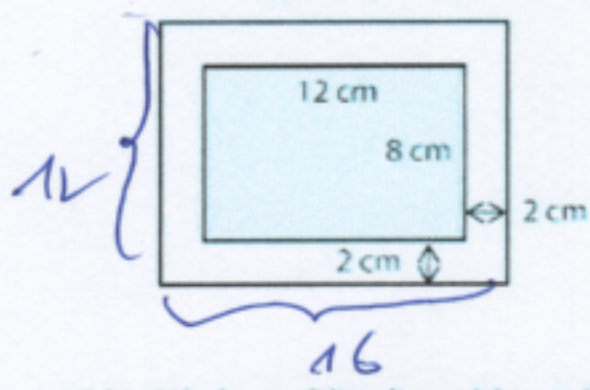
~~153~~

max. 6 bodů

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

15.1 Obrázek tvaru obdélníku s rozměry 12 cm a 8 cm je nalepen na obdélníkové podložce. Podložka přesahuje obrázek nahoře, dole, vpravo i vlevo o 2 cm.

Kolik procent plochy podložky není zakryto obrázkem?



15.2 V lednu se 2 litry limonády prodávaly za 24 Kč, v únoru se za tuto cenu prodávalo 2,5 litru limonády.

O kolik procent byl 1 litr limonády v únoru levnější než v lednu?

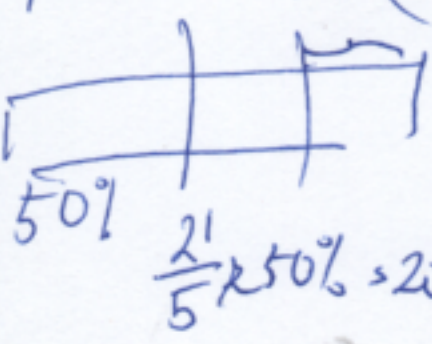
B

15.3 Cyklista ujel za 3 dny trasu dlouhou 240 km. První den ujel polovinu celé trasy, druhý den ujel dvě pětiny zbytku trasy.

Kolik procent celé trasy ujel cyklista třetí den?

D

11.3.  $100 - (50 + 20)$



$x = 20\%$   
 D

- A) (a) méně než 20 %
- B) (a) 20 %
- C) (a) 25 %
- D) (a) 30 %
- E) (a) 50 %
- F) (a) více než 50 %

11.1

$S_1 = 12 \cdot 16 = 192$

$S_2 = 8 \cdot 12 = 96$

$192 \cdot 100\%$   
 $96 \cdot x\%$

$x = \frac{96}{192} \cdot 100 = 50$

NE ZAKRYSO 30%

C

11.2

LEDEN  
 $2l \cdot 24 = 48$

11.. 12 Kč

ÚNOR  
 $2,5l \cdot 24 = 60$

1l.. 9,6 Kč

$100\% \cdot 12$   
 $x\% \cdot 9,6$

$x = \frac{9,6}{12} \cdot 100 = 80\%$   
 B 0 20%