

TEXT K ÚLOZE 7

A B C D E F

Je dáno následujících šest údajů: 1 500 ml; 15 l; 1,5 hl; 15 000 mm<sup>3</sup>; 150 cm<sup>3</sup>; 1 500 dm<sup>3</sup>

1,5l 15l 150l 0,15l 0,15l 1500l

Porovnejte údaje a vyberte jedno tvrzení, které je pravdivé.

max. 2 body

- A)  $F > B > C$   
 B)  $A > D > E$   
 C)  $D < A < F$

$0,015 < 1,5 < 1500$

1.5

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (8.1–8.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

max. 4 body

8.1 Všechnu vodu z plného válce o objemu 27,5 l je možné přelit do krychle o hraně velikosti 0,3 metru.

$V = 0,3^3 = 0,027 m^3 = 27 l$

A  N

1.5

8.2 Pole o celkové výměře 150 hektarů je menší než vesnice o rozloze 1 500 000 m<sup>2</sup>.

= 150 ha

A  N

8.3 Petr hodil míčem 0,023 km, což bylo méně než Pavel, který hodil 20 300 mm.

23 m

20,3 m

A  N

Změňte jednotku na pravé straně následujících rovností tak, aby platily.

max. 2 body

9.1  $11 \text{ mm} = 0,11 \text{ m} \rightarrow \text{dm}$

9.2  $820 \text{ m} = 0,820 \text{ dm} \rightarrow \text{km}$

9.3  $0,9 \text{ dm} = 0,09 \text{ cm} \rightarrow \text{m}$

1.5

Vyberte údaj, který udává obsah čtverce o straně 10 m.

$S = 10^2 m^2 = 100 m^2$   
 $= 100 00 00 cm^2$   
 $= 10^6 cm^2$

2 body

1.5

- A)  $10^4 \text{ cm}^2$   
 B)  $10^5 \text{ cm}^2$   
 C)  $10^6 \text{ cm}^2$   
 D)  $10^7 \text{ cm}^2$   
 E)  $10^8 \text{ cm}^2$

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (11.1–11.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

max. 4 body

$V = 17 \cdot 3 = 51 dm^3 + 19 l = 70 l$

11.1 Jestliže k objemu hranolu o výšce 30 cm a s obsahem podstavy 0,17 m<sup>2</sup> připočteme 19 l, bude tento součet 0,6 hl.

$S = 56 m^2$  ...  $\frac{1}{4}$  je  $14 m^2$

A  N

1.5

11.2 Položíme-li na chodbu, která má šířku 2 m a délku 28 m koberce, jejichž celkový obsah je až 43 000 000 mm<sup>2</sup>, zůstane nepokrytá více než čtvrtina chodby.

= 43 m<sup>2</sup>

A  N

11.3 Jestliže na ozdobení jedné vázy jsou zapotřebí barevné stuhy v celkové délce 12 m, budeme na ozdobení pěti váz potřebovat minimálně 400 stuh dlouhých 15 cm.

$5 \cdot 400 \cdot 0,15 = 600 m$

A  N

Do kroužků doplňte <, > nebo =.

max. 2 body

12.1  $99 000 \text{ cm} > 99 \text{ m}$

990 m 99 m

12.2  $0,08 \text{ dm} = 8 \text{ mm}$

8 mm 8 mm

12.3  $0,000 7 \text{ m} < 0,007 \text{ km}$

1.5