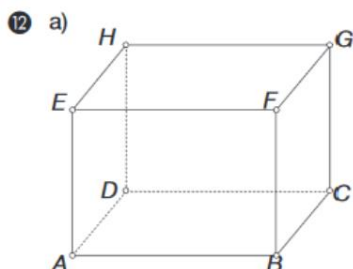


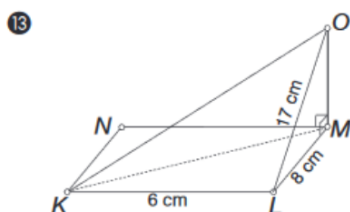
1. REŠITVE nalog

Če si rešil prav, naredi kljukico ✓😊, drugače pa popravi in dopolni SKICA JE OBVEZNA. 😞☹️

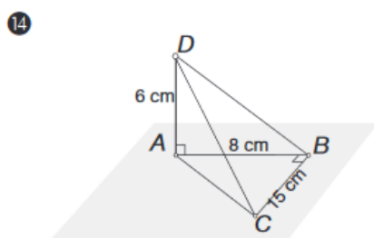
Učb str 135/ nal 12, 13, 14



- b) $|AC| = 26 \text{ cm}$
 c) $|AG| = \sqrt{1325} \approx 36,8 \text{ cm}$
 č) $p = |AC| \cdot |CG| = 676 \text{ cm}^2$

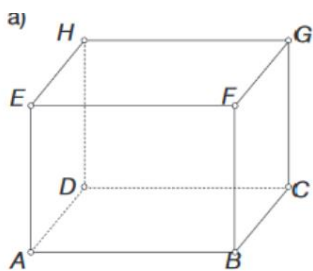


- a) $|OM| = 15 \text{ cm}$
 b) $|OK| = \sqrt{325} = 5\sqrt{13} \approx 18 \text{ cm}$
 c) $p = 60 \text{ cm}^2$



- a) $|BD| = 10 \text{ cm}$
 b) $|CD| = \sqrt{325} = 5\sqrt{13} \approx 18 \text{ cm}$
 c) $p = 51 \text{ cm}^2$

Učb str 149/ 35



$a : b : c = 2 : 4 : 5$

$V = 1080 \text{ cm}^3$

$P =$

$a = 2t = 2 \cdot 3 = 6 \text{ cm}$

$b = 4t = 4 \cdot 3 = 12 \text{ cm}$

$c = 5t = 5 \cdot 3 = 15 \text{ cm}$

$V = abc$

$1080 = 2t \cdot 4t \cdot 5t$

$1080 = 40t^3$

$t^3 = 27$

$t = 3 \text{ cm}$

$P = 2ab + 2ac + 2bc =$

$P = 2 \cdot 6 \text{ cm} \cdot 12 \text{ cm} + 2 \cdot 6 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm} + 2 \cdot 12 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm}$

$P = 144 \text{ cm}^2 + 180 \text{ cm}^2 + 360 \text{ cm}^2$

$P = 684 \text{ cm}^2$

2. Cilj: V prejšnjih urah si spoznal, da s pomočjo Pitagorovega izreka lahko izračunamo diagonale kvadra in s tem razdalje v prostoru. **Sedaj veš**, da ima kvader 4 diagonale (3 ploskovne in eno telesno). Na isti način boš danes spoznal in izračunal diagonale kocke, **SAJ JE KOCKA ENAKOSTRANIČNI KVADER**.

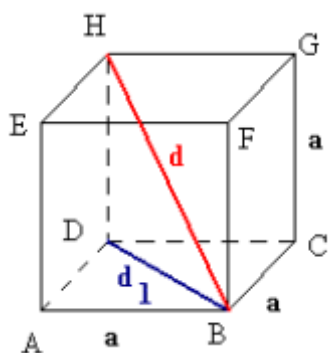
V zvezek napiši naslov in datum. **OBVEZNO** prepisi in preriši vse, **OZNAČENA** skica je pogoj za dobro računanje in predstavljanje.

DIAGONALE KOCKE

- a) Izračunaj površino in prostornino kocke z robom **24 cm**.

$$V = a^3$$

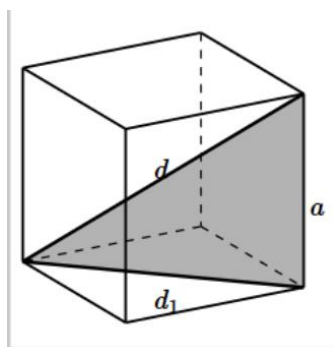
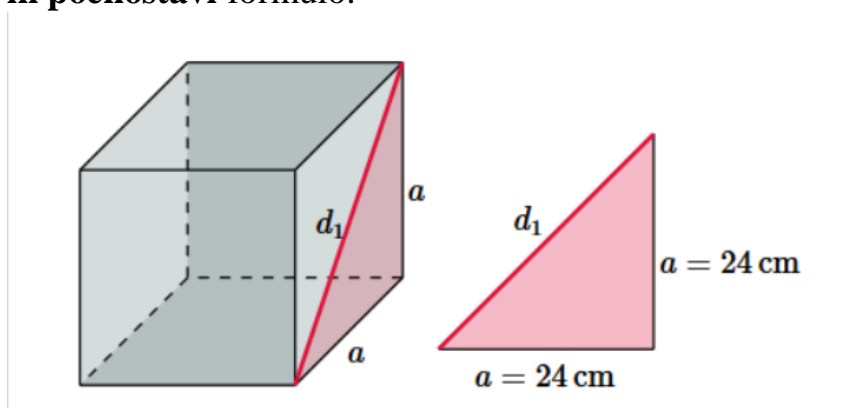
$$P = 6a^2$$



d_1 - ploskovna diagonalna. Povezuje nasprotni oglišči stranice (kvadrata). Kocka ima samo 1 ploskovno diagonalno. **ZAKAJ?**

d - telesna diagonalna. Povezuje nasprotni oglišči kocke

- b) Izračunaj dolžino ploskovne diagonale (d_1) ($a = 24\text{cm}$). Če ti bo šlo **zapiši in poenostavi** formulo.



- c) Izračunaj dolžino telesne diagonale (d) ($a = 24\text{cm}$). Če ti bo šlo **zapiši in poenostavi** formulo

Če želiš mi svoje izdelke lahko pošlješ laura.cebulj@gmail.com zelo bom vesela tvoje pošte.