

7.ročník

Meno a priezvisko:

Počet bodov:

Úloha 1:

Vyber všetky siete, ktoré tvoria kocku.

Úloha 2:

Určte o aký pohľad ku stavbe ide. Je na obrázku nárys, pôdorys, bokorys stavby? Alebo tento obrázok nezodpovedá žiadnemu pohľadu na stavbu?

Nárys

Pôdorys

Bokorys

Žiadny náhľad

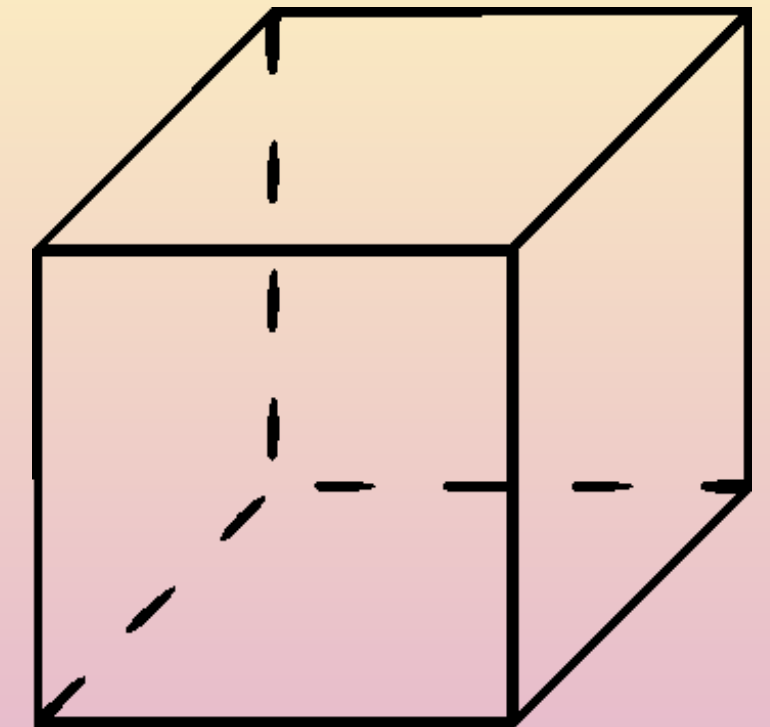
Počet bodov:

Úloha 3:

Vypočítajte povrch a objem kocky, ktorej hrana má dĺžku $a =$ cm.

Povrch $P =$ cm^2

Objem $V =$ cm^3



Počet bodov:

Úloha 4:

Premeň jednotky objemu:

=

=

=

=

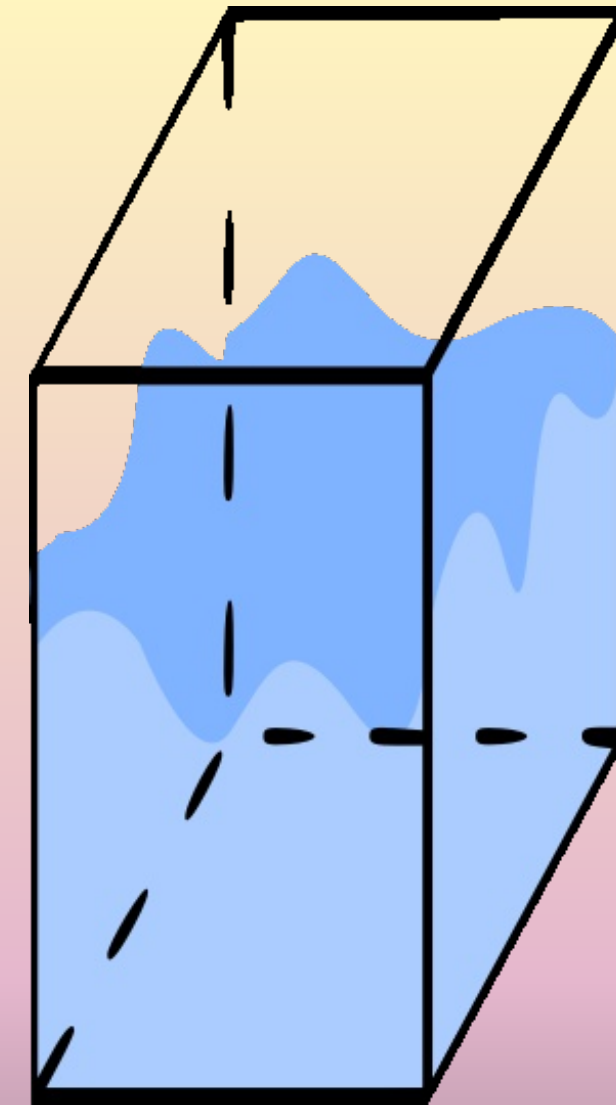
=

=

Úloha 5:

Máme nádrž v tvare kvádra. Napustíme do nej hl vody. Koľko litrov vody bude chýbať do úplného naplnenia nádrže alebo koľko litrov vody z nádoby vytečie, ak rozmery nádoby sú $a =$ dm, $b =$ dm, $c =$ dm?

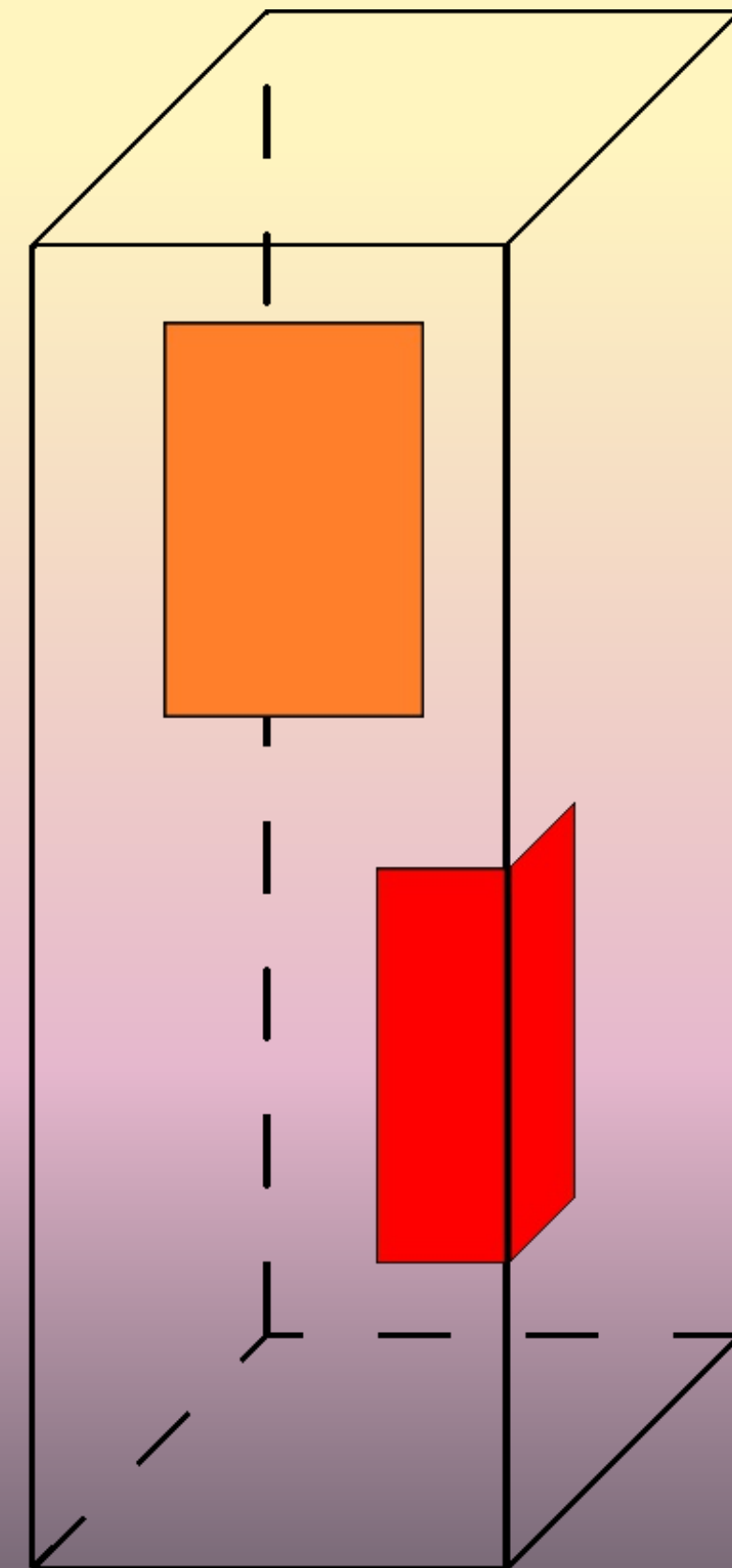
Do úplného naplnenia nádrže bude chýbať alebo z nádoby vytečie litrov vody:



Úloha 6:

Stĺp na lepenie plagátov má štvorcovú podstavu so stranou cm a je vysoký cm. Koľko plagátov s rozmermi x cm sa maximálne zmestí na stĺp, ak sa plagáty neprekrývajú, avšak môžu byť prehnuté okolo rohu? Polepené sú všetky 4 steny stĺpu a lepíme iba celé plagáty.

Na stĺp môžeme nalepiť plagátov.

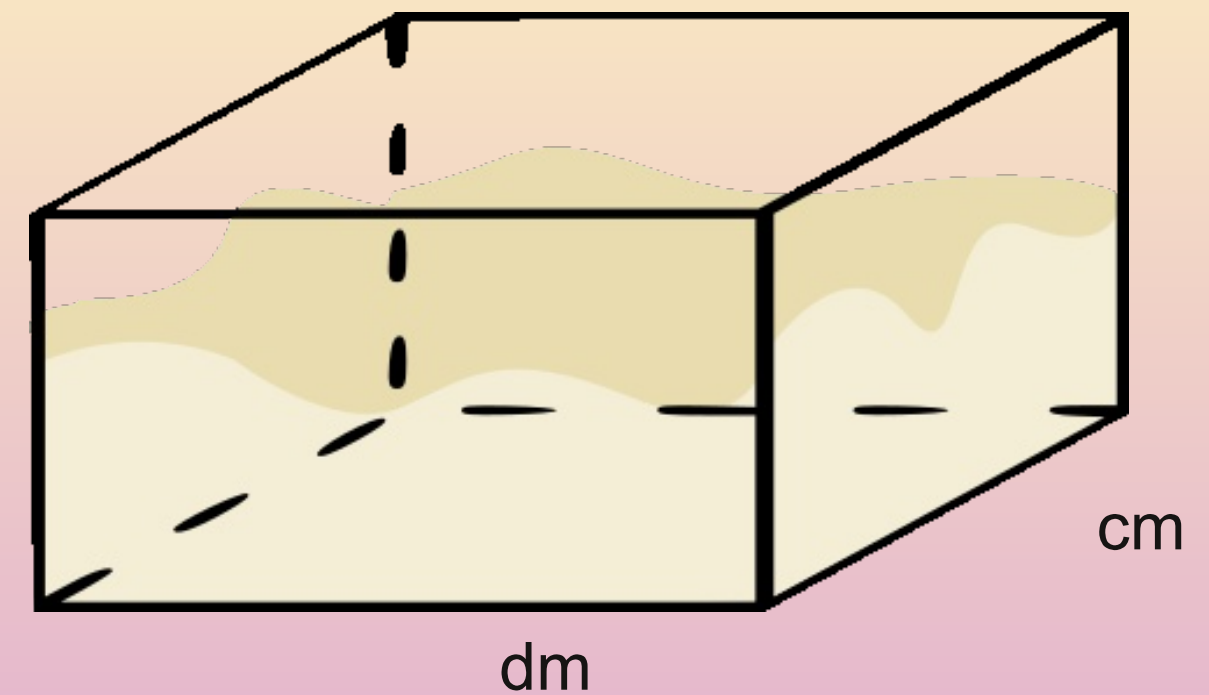


Počet bodov:

Úloha 7:

Do nádoby v tvare kvádra s rozmermi podstavy dm a cm sme nasypali dm^3 piesku. Do akej výšky siaha piesok?

Piesok siaha do výšky dm.



Úloha 8:

Vyber správne odpovede:

Stredná priečka s_a v trojuholníku ABC je úsečka spájajúca:→

←Výška v_b v trojuholníku ABC je úsečka spájajúca :

Stred kružnice k opísanej trojuholníku ABC leží: →

←Stred kružnice k vpísanej do trojuholníka ABC leží:

Ťažnica t_a v trojuholníku ABC je úsečka spájajúca:→

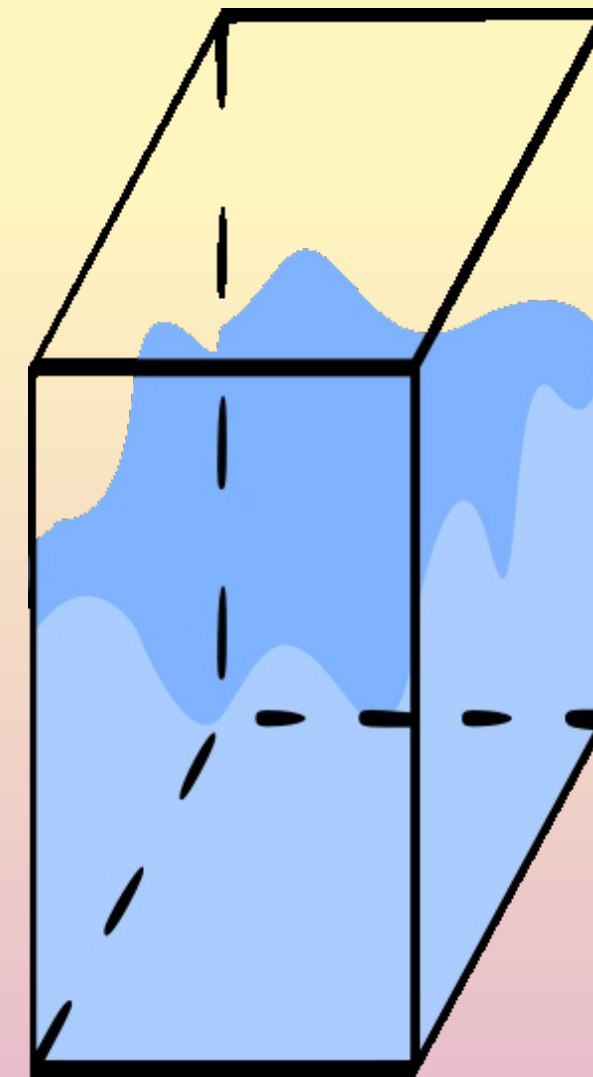
Počet bodov:

Úloha 9:

Akvárium má objem cm^3 . Jeho hrany sú v pomere $a : b : c = 1 : 2 : 5$.

Aké dlhé sú jeho hrany v cm?

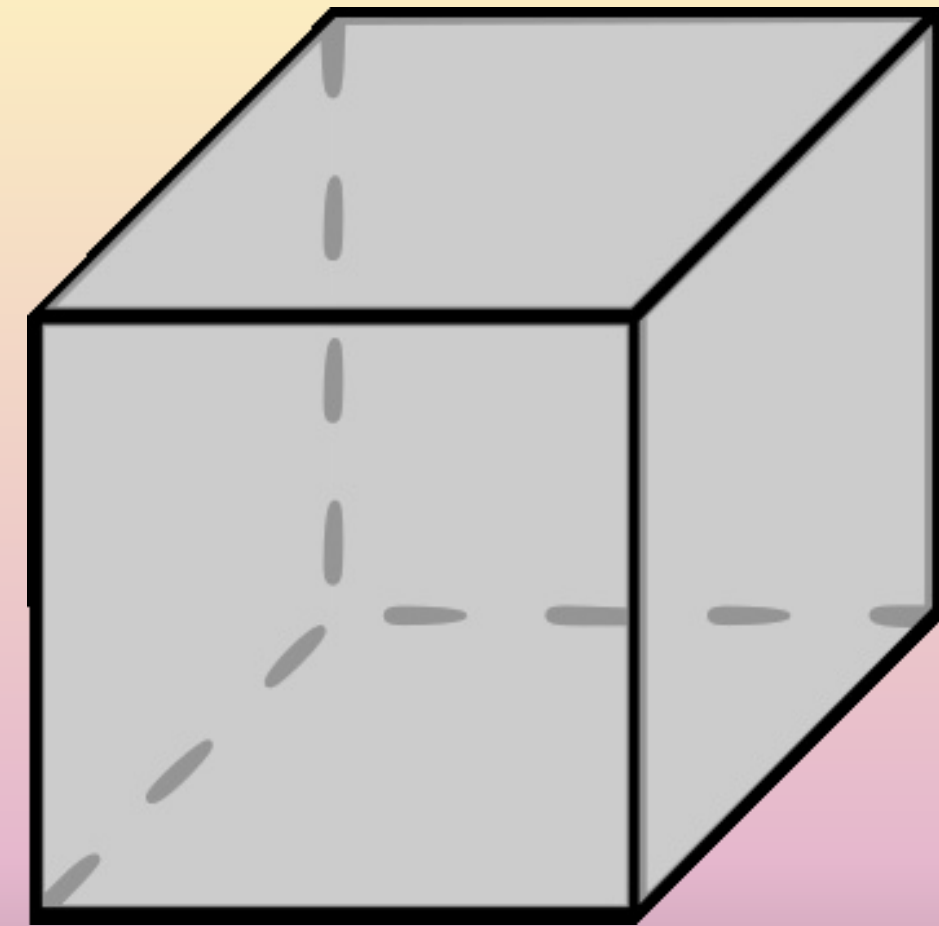
$a =$ cm, $b =$ cm, $c =$ cm



Úloha 10:

Máme plechový obal v tvare kocky. Obal má dĺžku hrany cm. Koľko cm^2 plechu sa spotrebovalo na výrobu obalu, ak rátame ku celkovej spotrebe materiálu ešte 10% odpadu?

Na výrobu obalu sa spotrebovalo cm^2 plechu.



Vyhodnotenie

Počet správne vyriešených úloh:

Počet nesprávne vyriešených úloh:

z celkového počtu 10 úloh

Počet čiastočne správne vyriešených úloh:

Počet získaných bodov:

Plný počet bodov: 94

Známka: