

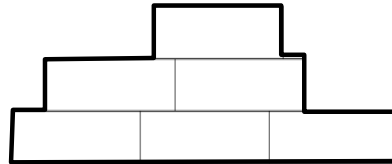


Отворена Градска Математичка
Олимпијада за 5. разред
Део Б

У овом делу поред одговора потребно је приказати поступак у решавању.

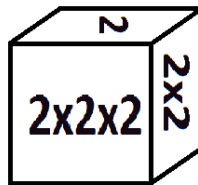
1. Продавачица има коверте, којих има по 100 комада у паковању. Она уме да броји по 5 коверти у секунди. Ако мора да их препакује у три пакета, по 50, 70 и 80 комада, колико брзо она то може да уради?
2. Пинокио има 1 златан, 2 сребрна и 2 бронзана новчића. Ако је новац исправан, онда је 1 златан тежак колико 2 сребрна, 1 сребрни тежак колико 2 бронзана. Како Пинокио може међу ових 5 новчића наћи један лажни, који се разликује по маси (непознато да ли је лакши или тежи) помоћу терезија без тегова?

3. Спортски комплекс представља 6 идентичних терена распоређених као на слици. Директор комплекса је наредио да се огради цео комплекс. Која је дужина ограде, уколико је обим једног терена 170 m?



4. Саша је купио девет комада канцеларијског материјала у укупном износу од 3 динара. Познато је да су свака два суседна предмета у суми једнако коштали. Доказати да најскупљи комад није могао коштати више од 70 пара.

5. Пера је за рођендан добио математичку коцку на чијим странама је написано или "2", или " 2×2 " или " $2 \times 2 \times 2$ ". Пера је бацио коцку на сто и, сабравши збир свих видљивих страна коцке, добио је 16. Када је исту коцку бацила његова сестра Ана, добила је суму од 20. На колико страна коцке пише " 2×2 " ?

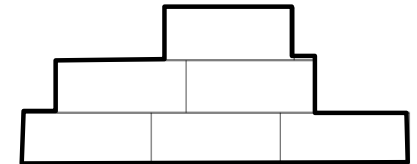


Отворена Градска Математичка
Олимпијада за 5. разред
Део Б

У овом делу поред одговора потребно је приказати поступак у решавању.

1. Продавачица има коверте, којих има по 100 комада у паковању. Она уме да броји по 5 коверти у секунди. Ако мора да их препакује у три пакета, по 50, 70 и 80 комада, колико брзо она то може да уради?
2. Пинокио има 1 златан, 2 сребрна и 2 бронзана новчића. Ако је новац исправан, онда је 1 златан тежак колико 2 сребрна, 1 сребрни тежак колико 2 бронзана. Како Пинокио може међу ових 5 новчића наћи један лажни, који се разликује по маси (непознато да ли је лакши или тежи) помоћу терезија без тегова?

3. Спортски комплекс представља 6 идентичних терена распоређених као на слици. Директор комплекса је наредио да се огради цео комплекс. Која је дужина ограде, уколико је обим једног терена 170 m?



4. Саша је купио девет комада канцеларијског материјала у укупном износу од 3 динара. Познато је да су свака два суседна предмета у суми једнако коштали. Доказати да најскупљи комад није могао коштати више од 70 пара.

5. Пера је за рођендан добио математичку коцку на чијим странама је написано или "2", или " 2×2 " или " $2 \times 2 \times 2$ ". Пера је бацио коцку на сто и, сабравши збир свих видљивих страна коцке, добио је 16. Када је исту коцку бацила његова сестра Ана, добила је суму од 20. На колико страна коцке пише " 2×2 " ?

