

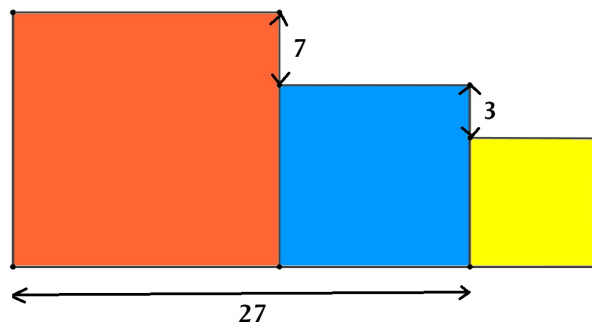


ШКОЛА ЗА МЛАДЕ МАТЕМАТИЧАРЕ
„ДИОФАНТ“ – ВАЉЕВО
ШКОЛСКА 2022/23

5. РАЗРЕД

ПРОБНО ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ
03. 12. 2022.

1. Запремина коцке је 512 cm^3 . Колика је њена површина?
2. Алекса има 36 динара више од Лазе и 70 динара мање од Воје.
Колико новца има свако од њих, ако је трећина Војине суме једнака половини Лазине суме?
3. Дешифруј множење: $2^* \cdot 105 = 2^*1^*$.
4. Дати су скупови: $A = \{ x \mid x \text{ је сложен број мањи од } 20 \}$;
 $B = \{ y \mid y \text{ је прост број мањи од } 21 \}$;
 $C = \{ z \mid z \text{ је природан број дељив са } 3 \}$.
Одреди скупове: а) $(A \cup B) \cap C$; б) $(A / C) \cap B$.
5. На слици је дата фигура која се састоји од три квадрата и подаци о дужини појединих дужи. Израчунај обим и површину те фигуре.



Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатка траје 120 минута.

Решење сваког задатка треба кратко и јасно образложити.