

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ПЕТИ РАЗРЕД:

2017.

1. Три подударна квадра чине коцку. Израчунај површину те коцке ако је краћа ивица квадра 2cm.
2. Нацртај Венов дијаграм скупова A , B и C ако је: $A = \{3, 5, a, e, k\}$, $B \cap A = \{k\}$, $A \setminus C = \{3, 5, k\}$, $B \cap C = \emptyset$ и скупови B и C су подскупови скупа A . Одреди елементе скупова B и C .
3. Напиши све троцифрене бројеве чији је производ цифара једнак 12. Израчунај:
а) њихов збир; б) разлику између највећег и најмањег броја.
4. Збир двоструке вредности угла a и половине његовог комплементног угла једнак је суплементном углу угла a . Одреди угао a .
5. Лифт у једној згради са 35 спратова може да изврши само следеће две наредбе: да се попне за 15 спратова, или да се спусти за 21 спрат. Лифт неће да крене навише ако изнад њега нема бар 15 спратова, нити наниже ако испод њега нема бар 21 спрат. Може ли се тим лифтом спустити са 31. спрата на други?