

# ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

## ПЕТИ РАЗРЕД:

2010.

1. Израчунај збир првих десет сложених (природних) бројева.
2. Одреди бројеве  $x$  и  $y$  ако је  
$$\{1, x, 3, 4, 5\} \cup \{y, 2, 3, 15\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 15, 45, 54\}.$$
3. Дат је круг  $K(S, r)$  и ван круга тачка  $M$ . Најкраће растојање тачке  $M$  од круга  $K$  је 3 cm, а највеће растојање тачке  $M$  од круга је 11 cm. Колики је полупречник тога круга?
4. Колико дужи, а колико троуглова има на слици? Образложи одговор.
5. Замени звезде неким цифрама тако да буде тачан следећи рачун:  
$$2009 \cdot **** = ****2010.$$