

# Школско такмићење из математике

## шести разред:

# 2020.

1. Прва два члана низа су  $3\frac{1}{2}$  и  $1\frac{1}{4}$ , а сваки следећи је два пута мањи од збира претходна два члана. Колика је вредност четвртог члана низа?

$\frac{1}{6}$		
	$\frac{5}{12}$	
	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$

2. Прецртај на папир, који ћеш предати, магични квадрат са слике па га попуни.
3. Две праве се секу и образују четириугла. Збир унакрсних оштрих углова је за половину правогугла мањи од једног од унакрсних тупих углова. Израчунајте четириугла.
4. На такмићењу је 14 ученика решило све задатке, 32% је решило неке задатке, а 12% ученика није решило ниједан задатак. Колико је ученика учествовало на такмићењу?
5. Дати су скupovi  $A = \{-3, -2, 1, 3, 5\}$  и  $B = \{-1, 0, 1, 2\}$ . Упореди број елемената скupova  
 $C = \{c \mid c = |a| + |b|, a \in A, b \in B\}$  и  $D = \{c \mid c = |a + b|, a \in A, b \in B\}$ .