

**VI разред**

## Задаци

1. Израчунај вредност израза

$2008x - 2009x + 2010x - 2011x + 2012x - 2013x + 2014x - 2015x$  ако је  $x$  решење једначине  $|x| = 2016$ .

2. Израчунај следећи збир :
- $(-25) + (-24) + \dots + 63 + 64$

3. У једнакокраком троуглу
- $\triangle ABC$
- угао
- $\sphericalangle BAC$
- наспрам основице
- $BC$
- износи
- $20^\circ$
- . На крацима
- $AB$
- и
- $AC$
- узете су редом тачке
- $E$
- и
- $D$
- тако да је
- $\sphericalangle ACE = 60^\circ$
- и
- $\sphericalangle ABD = 30^\circ$
- . Израчунај угао
- $\sphericalangle AED$
- .

4. Наћи разломак са имениоцем 4, мањи од
- $-\frac{5}{23}$
- , а већи од
- $-\frac{6}{23}$
- .

5. Одреди целе бројеве
- $a, b$
- и
- $c$
- који задовољавају услове :

$a < b < c$ ,  $abc = 308$  и  $ac = -28$ .

Сваки тачно решен задатак бодује се са по 20 бодова.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

**VI разред**

## Задаци

1. Израчунај вредност израза

$2008x - 2009x + 2010x - 2011x + 2012x - 2013x + 2014x - 2015x$  ако је  $x$  решење једначине  $|x| = 2016$ .

2. Израчунај следећи збир :
- $(-25) + (-24) + \dots + 63 + 64$

3. У једнакокраком троуглу
- $\triangle ABC$
- угао
- $\sphericalangle BAC$
- наспрам основице
- $BC$
- износи
- $20^\circ$
- . На крацима
- $AB$
- и
- $AC$
- узете су редом тачке
- $E$
- и
- $D$
- тако да је
- $\sphericalangle ACE = 60^\circ$
- и
- $\sphericalangle ABD = 30^\circ$
- . Израчунај угао
- $\sphericalangle AED$
- .

4. Наћи разломак са имениоцем 4, мањи од
- $-\frac{5}{23}$
- , а већи од
- $-\frac{6}{23}$
- .

5. Одреди целе бројеве
- $a, b$
- и
- $c$
- који задовољавају услове :

$a < b < c$ ,  $abc = 308$  и  $ac = -28$ .

Сваки тачно решен задатак бодује се са по 20 бодова.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.