

1. а) а) Помножи $-\frac{1}{5}$ и -4 . б) Подели $-0,4$ са 2 .

10

Прва група

б) Израчунај: $\left(\frac{5}{9} - \frac{5}{6}\right) : \frac{5}{18} - \frac{5}{18}$

15

в) Израчунај производ збира и разлике бројева $-\frac{2}{5}$ и $1,2$.

20

2. а) Да ли углови: $60^\circ, 99^\circ, 31^\circ$ и 119° могу бити унутрашњи углови четвороугла?

5

б) Израчунај спољашње углове четвороугла ABCD ако су задата три његова угла:

$$\alpha = 80^\circ, \beta = 100^\circ, \delta = 130^\circ.$$

10

в) Одредити унутрашње углове четвороугла ако је дато: $\beta = 2\alpha, \gamma = \frac{3}{2}\beta, \delta = \frac{4}{3}\gamma$.

20

3. а) Израчунај све углове паралелограма ABCD ако је $\alpha = 46^\circ$.

10

б) Израчунај унутрашње углове паралелограма ако је збир његова два угла 136 степена.

15

в) Израчунај све углове паралелограма ако је један од њих четири пута већи од другог.

20

4. а) Конструираши правоугаоник ако је $a = 5$ цм, а угао између дијагонала 60 степена.

15

б) Конструираши ромб ако је $a = 6$ цм, а висина 3 цм.

25

в) Конструираши једнакократи трапез ако је $AB = 6$ см, $CD = 4$ см и дијагонала $BD = 7$ см.

30

Број поена	оцена
0-14	1
15 - 39	2
40 - 59	3
60 - 79	4
80 - 90	5