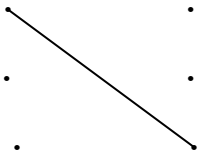


## ПОЛИНОМИ (А група)

Име и презиме \_\_\_\_\_ Разред \_\_\_\_\_ Бр. бодова \_\_\_\_\_ Оцена \_\_\_\_\_

<p>1. Упрости израз, а затим израчунај његову вредност за <math>x = 2</math></p> <p>а) <math>5x - 7 - 2x + 1 =</math> _____</p> <p>б) <math>(-3 + 5x) - (2x^2 - 3x + 8) =</math> _____</p>	<p>1</p> <p>1</p>
<p>2. Дати су полиноми <math>P = -2x + 3</math>, <math>Q = x - 5</math>. Одреди:</p> <p>а) <math>P + Q =</math> _____</p> <p>б) <math>Q - P =</math> _____</p> <p>в) <math>P \cdot Q =</math> _____</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p>3. Повежи као што је започето:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p><math>-2a^2 + 5a^2</math>     •</p> <p><math>-3a^2 \cdot 2a^2</math>     •</p> <p><math>-8a^4 - 2a^4</math>     •</p> <p><math>4a^2 - (-2a^2)</math>     •</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <p>• <math>6a^2</math></p> <p>• <math>-7a^2</math></p> <p>• <math>-10a^4</math></p> <p>• <math>3a^2</math></p> <p>• <math>-6a^4</math></p> </div> </div> 	<p>1</p>
<p>4. Квадрат бинома <math>2x - 3</math> умањи за полином <math>4x^2 - 2x - 11</math>. Одреди бројевну вредност добијеног израза за <math>x = -48</math>.</p>	<p>3</p>
<p>5. Реши једначину:</p> <p>а) <math>3x^2 - 12 = 0</math></p> <p>б) <math>(x - 1)^2 - x(x - 4) = -5</math></p>	<p>2</p> <p>2</p>

<p>6. Растави на чиниоце:</p> <p>а) <math>6x^2 - 18x^3 =</math> _____</p> <p>б) <math>64x^2 - 48xy + 9y^2 =</math> _____</p> <p>в) <math>a^2 - 1,44 =</math> _____</p> <p>г) <math>(3x - 2)(5 - 4x) + (2x + 7)(3x - 2) =</math> _____ _____</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p>7. Одредити катету <math>b</math> правоуглог троугла ако је збир хипотенузе и друге катете <math>36\text{cm}</math>, а њихова разлика <math>16\text{cm}</math>.</p>	<p>3</p>
<p>8. Израчунај и напиши одговарајући резултат (Прикажи поступак!)</p> <p>а) Квадрат збира бројева 9 и 11. _____</p> <p>б) Разлика квадрата бројева 9 и 11. _____</p> <p>в) Квадрат разлике бројева 9 и 11. _____</p> <p>г) Збир квадрата бројева 9 и 11. _____</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

<p>Бр. бодова Оцена</p>	<p>0 – 9 Недовољан (1)</p>	<p>10 – 14 Довољан (2)</p>	<p>15 – 18 Добар (3)</p>	<p>19 – 21 Врлодобар (4)</p>	<p>22 – 24 Одличан (5)</p>
-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

ПОЛИНОМИ (Б група)

Име и презиме \_\_\_\_\_ Разред \_\_\_\_\_ Бр. бодова \_\_\_\_\_ Оцена \_\_\_\_\_

<p>1. Упрости израз, а затим израчунај његову вредност за <math>x = -1</math></p> <p>а) <math>-2x + 4 + 5x - 7 =</math> _____</p> <p>б) <math>(6 - 4x) - (-2x^2 + 3x + 5) =</math> _____</p>	<p>1</p> <p>1</p>															
<p>2. Дати су полиноми <math>C = -2 + 3x</math>, <math>D = 4x + 5</math>. Одреди:</p> <p>а) <math>C + D =</math> _____</p> <p>б) <math>D - C =</math> _____</p> <p>в) <math>C \cdot D =</math> _____</p> <p>г) <math>C^2 =</math> _____</p> <p>д) <math>-3x \cdot D =</math> _____</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>															
<p>3. Повежи као што је започето:</p> <table data-bbox="191 1075 638 1388"><tbody><tr><td><math>2a^2 + 5a^2</math></td><td>•</td><td><math>6a^3</math></td></tr><tr><td><math>3a^2 \cdot 2a</math></td><td>•</td><td><math>-7a^2</math></td></tr><tr><td><math>-8a^4 + 2a^4</math></td><td>•</td><td><math>-6a^4</math></td></tr><tr><td><math>-4a^2 - (-3a^2)</math></td><td>•</td><td><math>7a^2</math></td></tr><tr><td></td><td>•</td><td><math>-a^2</math></td></tr></tbody></table>	$2a^2 + 5a^2$	•	$6a^3$	$3a^2 \cdot 2a$	•	$-7a^2$	$-8a^4 + 2a^4$	•	$-6a^4$	$-4a^2 - (-3a^2)$	•	$7a^2$		•	$-a^2$	<p>1</p>
$2a^2 + 5a^2$	•	$6a^3$														
$3a^2 \cdot 2a$	•	$-7a^2$														
$-8a^4 + 2a^4$	•	$-6a^4$														
$-4a^2 - (-3a^2)$	•	$7a^2$														
	•	$-a^2$														
<p>4. Квадрат збира монома <math>3x</math> и <math>7</math> умањи за квадрат бинома <math>2x - 11</math>, упрости израз и одреди бројевну вредност добијеног израза за <math>x = -10</math>.</p>	<p>3</p>															
<p>5. Реши једначину:</p> <p>а) <math>4x^2 - 36 = 0</math></p> <p>б) <math>(x + 1)^2 + x(4 - x) = -5</math></p>	<p>2</p>															

	2
<p>6. Растави на чиниоце:</p> <p>а) <math>-3x^2 - 12x =</math> _____</p> <p>б) <math>25x^2 - 30xy + 9y^2 =</math> _____</p> <p>в) <math>c^2 - 0,64 =</math> _____</p> <p>г) <math>(3x - 2)(5 + 4x) - (5 + 4x)(3x + 2) =</math> _____ _____</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p>7. Одредити непознату страницу правоуглог троугла ако је збир најдуже странице и једне од преостале две странице <math>64\text{cm}</math>, а њихова разлика <math>25\text{cm}</math>.</p>	3
<p>9. Израчунај и напиши одговарајући резултат (Прикажи поступак!)</p> <p>а) Квадрат разлике бројева 8 и 14. _____</p> <p>б) Квадрат збира бројева 8 и 14. _____</p> <p>в) Разлика квадрата бројева 8 и 14. _____</p> <p>г) Збир квадрата бројева 8 и 14. _____</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

Бр. бодова Оцена	0 – 9 Недовољан (1)	10 – 14 Довољан (2)	15 – 18 Добар (3)	19 – 21 Врлодобар (4)	22 – 24 Одличан (5)
---------------------	------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	------------------------