

ПОЛУГОДИШНА ПИСМЕНА РАБОТА ---прва година

Заокружи го точниот исказ			
1.	Заокружи ја реченицата што е <b>НЕ</b> е исказ	а) Во 1 метар има 10 сантиметри. б) $2x+3=4$ , за $x=6$ в) Велес е главен град на Р. Македонија г) $2x+3=4$	2 поен
2.	Запишан како дробка 0, 211 е	а) $\frac{211}{10}$ б) $\frac{211}{100}$ в) $\frac{211}{1000}$ г) $\frac{211}{10000}$	2 поен
3.	Кој од дадените броеви е поголем $\frac{-9}{7}$ и $\frac{11}{-8}$	а) $\frac{-9}{7}$ б) $\frac{11}{-8}$ в) еднакви се      г) друг одговор	2 поен
4.	Кој од степените е негативен: $2^3, (-2)^3, 2^4, (-2)^4, 2^5, (-3)^5$	а) $2^3, 2^4$ ,      б) $(-3)^5, (-2)^3$ в) $2^3, 2^4, (-2)^4$ г) сите	2 поени
5.	Полиномот $(2x)^2 - (5y)^2$ разложен на множители е	а) $2x^2 - 5y^2$ б) $2x^2 + 5y^2$ в) $(2x - 5y)(2x + 5y)$ г) $(2x - 5y)$	2 поен
6.	Мономот $4x^3y(x^2y)^4$ сведен во нормален вид го добива обликот:	а) $4x^3yx^6y^3$ б) $4x^9y^4$ в) $4x^8y^4$ г) $4x^{11}y^5$	2 поен
Дополни до точно тврдење			
7.	Алгебарската дробка $\frac{2x}{x-3}$ нема смисла за _____		3 поени
8.	Во мономот $-2,3x^4yz^4$ коефициент е _____, главна вредност _____ и степен _____		3 поени
9.	Конјункцијата на два искази $p, q$ е исказот _____, кој е вистинит ако _____, а неистинит _____.		3 поени
10.	$ -2 - 3 \cdot 4 + 10  =$		3 поени
11.	$3,02 + 1,02 \cdot 4,3 - 4,8 : 1,6 =$		3 поени
12.	Запишан како дробка бројот 3, (4) е		3 поени
13.	$(x - 2y)^2 =$		3 поени
14.	$[-2, 5] \cap (1, 6) =$		3 поени

Реши ги задачите: (одбери само една од понудените а или б)		
15.	а) (5 поени) $\frac{x^2 \cdot x^4 \cdot x^{11}}{(x^2)^8} =$	б) (10 поени) $\left(\frac{x^4 \cdot x^{10} \cdot x^2}{x^3 \cdot (x^3)^2}\right)^3 =$
16.	а) (5 поени) $\left(\frac{1}{6} + \frac{5}{12}\right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) =$	б) (10 поени) $3^0 + 2^{-1} + 3^{-2} - \left(\frac{1}{5}\right)^{-1} - \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} - 6^{-1} =$
17.	а) (5 поени) $(-3)^2 \cdot (-5)^0 + (-6)^2 : (+3)^2 - (-1)^{-1} =$	б) (10 поени) $-2 + 2 \cdot \{2 - 2 \cdot [2 - 2 \cdot (-2)] + 2\} - 3 \cdot (-5) =$
18.	а) (10 поени) $(x^2 - 2x + 3) - (3x^2 + 4x - 5) + 5x \cdot (x - 4) =$	б) (20 поени) $(2x^2 + x - 3) : (2x + 3) + (x - 1) \cdot (x + 1) - (x + 4)^2 =$
19.	а) (10 поени) $\frac{a+b}{c+d} : \frac{ax+bx}{ac+ad} =$	а) (20 поени) $\left(\frac{2x}{x-y} + \frac{x-y}{y}\right) \cdot \left(1 - \frac{y-1}{x} - \frac{y}{x^2}\right) =$

