

1η ΕΡΓΑΣΙΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

19/03/2020.

Γιώργος Καστριώτης

ερώτηση 1

Τι είναι δύναμη με βάση a και εκθέτη n ;

ερώτηση 2

Να υπολογίσετε τις δυνάμεις α) 2^4 και β) 4^2

ερώτηση 3

2. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ), αν είναι σωστές ή (Λ), αν είναι λανθασμένες.

α. $a \cdot 0 = a$

β. $a \cdot (\beta + \gamma) = a \cdot \beta + \gamma$

γ. $a + 3a = 4a$

δ. $5a - a = 5$

ερώτηση 4

Να χαρακτηρίσετε ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ) καθεμία από τις επόμενες προτάσεις.

2.13 α) Ισχύει $8 - 3 \cdot 2 = 5 \cdot 1 = 10$.

Σ Λ

δ) Ισχύει $14 + 6 \cdot 3 = 14 + 18 = 32$.

Σ Λ

β) Ισχύει:

$5 \cdot (2 \cdot 4) = 5 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 4 = 10 \cdot 20 = 200$

Σ Λ

ε) Ισχύει:

$7 - 2 \cdot (5 - 1) = 5 \cdot (5 - 1) = 5 \cdot 4 = 20$

Σ Λ

γ) Ισχύει $4 \cdot 6 - 7 \cdot 2 = 24 - 14 = 10$.

Σ Λ

στ) Ισχύει $3 \cdot 7 - 2 \cdot 4 = 3 \cdot 5 \cdot 4 = 15 \cdot 4 = 60$.

Σ Λ

ερώτηση 5

3. Να αντιστοιχίσετε τις πράξεις της στήλης Α με τα αποτελέσματα της στήλης Β.

Στήλη Α	Στήλη Β
α. $4 + 6 \cdot 2$	i. 20
β. $32 - 2 \cdot 6$	ii. 16
γ. $105 - 5 \cdot 4$	iii. 400
δ. $95 + 5 \cdot 4$	iv. 85
	v. 115

α.	
β.	
γ.	
δ.	

ερώτηση 6

18. Να κάνετε τις πράξεις

α. $5 \cdot 6 + 2 \cdot (15 - 3 \cdot 4) + 7^2$

β. $20^2 - 3 \cdot [8^2 - 2 \cdot (5^3 - 11^2)]$

(στην άσκηση αυτή κάντε τις πράξεις σε ένα τετράδιο και καταχωρήστε μόνο τις απαντήσεις)