**Ενότητα 2: Αλγεβρικές παραστάσεις**

**Αγαπητά μας παιδιά πριν λύσετε τις ασκήσεις πρέπει να διαβάσετε την θεωρία της ενότητας και τα παραδείγματα / ασκήσεις τόσο του βιβλίου όσο και του τετραδίου σας.**

**Έχετε χρονικό περιθώριο μέχρι την Τρίτη 31/3/20 να λύσετε αυτές τις ασκήσεις και στην συνέχεια θα αναρτηθούν οι ασκήσεις της επόμενης ενότητας.**

**ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!**

1. Ποιες από τις πιο κάτω αλγεβρικές παραστάσεις είναι μονώνυμα ;

i)ii) iii)  iv)  vi) 

1. Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ΜΟΝΩΝΥΜΟ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ | ΚΥΡΙΟ ΜΕΡΟΣ |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Να κάνετε τις πιο κάτω πράξεις :

1)  2 ) 

3)  4) 

5)  6) 

7)  8) 

9) 10) =

11) 12)

13) ( 14) 

15) 16)

17) 18)

19)  20)

21) 22)

23)  24)

25)  26)

1. i) Δίνονται τα πολυώνυμα και .

Να υπολογίσετε:

α)

β) =

γ)

δ)

ε)

ii) Ο ένας παράγοντας του πολυώνυμου  είναι το. Να βρείτε τον άλλο παράγοντα.

iii) Να βρείτε το πολυώνυμο το οποίο όταν διαιρεθεί με το 2χ – 1 δίνει πηλίκο  και αφήνει υπόλοιπο -8.

1. Να αποδείξετε τις πιο κάτω ταυτότητες:

α) 

β)

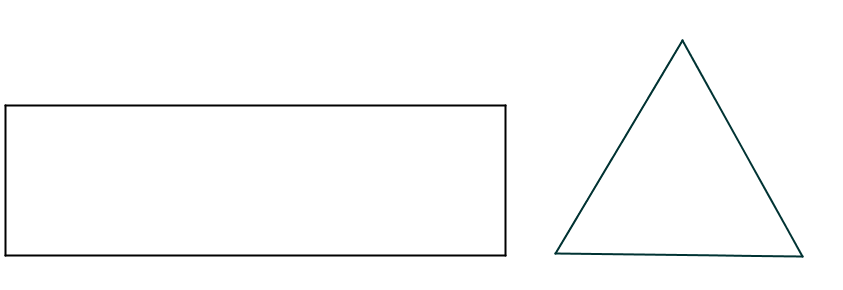
1. Πιο κάτω δίνονται ΑΒΓΔ ορθογώνιο και ΕΖΗ ισόπλευρο τρίγωνο.

Να βρείτε:

α) την περίμετρο του συναρτήσει του

β) το εμβαδόν του συναρτήσει του

γ) το εμβαδόν του ορθογωνίου για

 δ) την τιμή του χ αν η περίμετρος του ορθογωνίου είναι ίση με την περίμετρο του ισόπλευρου τριγώνου.

B

|  |
| --- |
|  |

Δ Γ