

Ενότητα 6^η

Στην ενότητα αυτή θα κάνουμε μια επανάληψη σε ότι έχουμε μάθει μέχρι τώρα, λύνοντας σύνθετα προβλήματα!!



Σύνθετα προβλήματα «τόσα όσα»



Σύνθετα προβλήματα «στο περίπου» και «με ακρίβεια»



Σύνθετα προβλήματα με πολλαπλασιασμό



Κεφάλαιο 17

Σύνθετα προβλήματα «τόσα όσα»

Τι σημαίνει η έκφραση «τόσα όσα» στην καθημερινή ζωή;

🐝 Η Πηνελόπη και η αδερφή της η Γεωργία τρώνε ξηρούς καρπούς. Η Πηνελόπη έχει φάει 12 αμύγδαλα και η Γεωργία 18. Πόσα αμύγδαλα πρέπει να φάει ακόμη η Πηνελόπη για να έχει φάει **τόσα όσα** η αδερφή της;



🐝 Ο Κωνσταντίνος και ο Πάνος παίζουν επιτραπέζιο παιχνίδι. Ο Κωνσταντίνος έχει συγκεντρώσει 24 βαθμούς και ο Πάνος 31 βαθμούς. Πόσους πόντους χρειάζεται ακόμη ο Κωνσταντίνος για να λήξει το παιχνίδι ισοπαλία;



Κωνσταντίνος

Πόσους
πόντους
χρειάζομαι
ακόμα για να
έχω **τόσους,**
όσους και ο
Πάνος ;

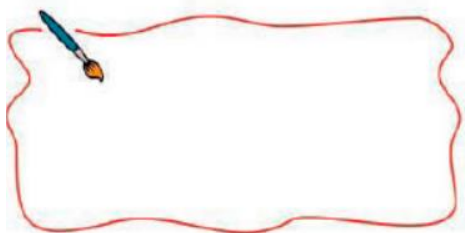
Λύνω με πράξη:

🐝 Ο Νικόλας έχει 20 αυτοκινητάκια μπλε, κόκκινα και μοβ. Τα μπλε είναι όσα και τα κόκκινα. Τα μοβ είναι τα λιγότερα. Πόσα αυτοκινητάκια μπορεί να είναι:

μπλε
κόκκινα



Υπολογίζω με αριθμούς:



Συμπέρασμα

Την έκφραση «**τόσα όσα**» τη χρησιμοποιούμε για ποσότητες που **είναι ίσες μεταξύ τους**.

Παράδειγμα: Τα μπλε



του



είναι τόσα όσα και τα





Κεφάλαιο 18

Σύνθετα προβλήματα

«στο περίπου» και «με ακρίβεια»

Τι υπολογισμούς κάνουμε στην καθημερινή μας ζωή;

🐝 Η γιαγιά το Πάσχα αγόρασε 3 κότες και 2 κουνελάκια.

Πόσα ζώα θα έχει στην αυλή της η γιαγιά συνολικά;

Έχω στην αυλή άλλες
2 κότες, 1 σκύλο
και 4 πάπιες.



Υπολογίζω με το νου:

.....κότες

.....σκύλος

.....πάπιες

.....κουνελάκια

Συνολικά ζώα.

🐝 Μέχρι το καλοκαίρι η γιαγιά απέκτησε και άλλα ζώα.
Μέτρησε και βρήκε: Τώρα έχω:



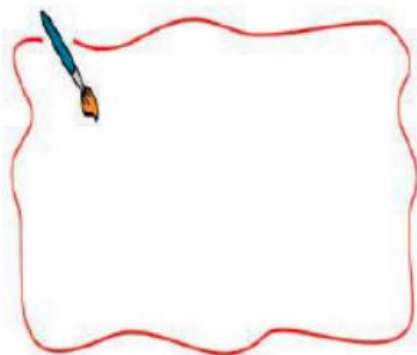
Τώρα έχω:

- διπλάσιες κότες ή 2 x
- τριπλάσιες πάπιες ή 3 x
- τετραπλάσια κουνελάκια ή 4 x

	το Πάσχα	το καλοκαίρι
κότες		
σκύλος		
πάπιες		
κουνελάκια		
Συνολικά		

🐝 Η γιαγιά έδωσε το καλοκαίρι τα μισά κουνελάκια στα εγγονάκια της.

Πόσα ζώα συνολικά έχει τώρα στην αυλή της η γιαγιά;



Υπολογίζω με ακρίβεια:

Ελέγχω με κάθετες πράξεις:

🐝 Η Αντιγόνη πήγε για ψώνια στην αγορά. Αγόρασε ένα φόρεμα που κόστιζε 26 ευρώ και ένα ζευγάρι παπούτσια που στοίχιζε ακριβώς τα διπλάσια χρήματα.

Α. Πόσα χρήματα πλήρωσε η Αντιγόνη για τα παπούτσια;

Β. Πόσο κοστίζουν συνολικά φόρεμα και παπούτσια μαζί;

Γ. Αν για να πληρώσει έδωσε ένα χαρτονόμισμα των 100 ευρώ, πόσα ρέστα πήρε;

Α. Λύνω με κάθετη πράξη:



Β. Λύνω με κάθετη πράξη:

Γ. Λύνω με κάθετη πράξη:



🐝 Καθημερινά η κυρία Ελένη φτιάχνει στο φούρνο τυρόπιτες.
Τη Δευτέρα πούλησε 22 τυρόπιτες, την Τρίτη πούλησε 12
τυρόπιτες περισσότερες από την Δευτέρα και την Τετάρτη
πούλησε 13 τυρόπιτες λιγότερες από την Δευτέρα.



- Α. Πόσες τυρόπιτες πούλησε η κυρία Ελένη την Τρίτη;
Β. Πόσες τυρόπιτες πούλησε η κυρία Ελένη την Τετάρτη; Γ
Γ. Πόσες τυρόπιτες πούλησε η κυρία Ελένη και τις τρεις ημέρες
μαζί;

Α.

Β.

Γ.

Ημέρες	Τυρόπιτες
Δευτέρα	
Τρίτη	
Τετάρτη	
Σύνολο	

Συμπέρασμα

Στην καθημερινή μας ζωή κάνουμε συχνά **υπολογισμούς**. Άλλες φορές μας ενδιαφέρει να βρούμε **ποιο είναι «περίπου» το αποτέλεσμα** και άλλες φορές μας ενδιαφέρει **να υπολογίσουμε με ακρίβεια**. Χρησιμοποιούμε διαφορετικές στρατηγικές υπολογισμού και, για να σιγουρευτούμε για το αποτέλεσμα, κάνουμε κάθετες πράξεις.



Κεφάλαιο 19

Σύνθετα προβλήματα με πολλαπλασιασμό

🐝 Ένα σκυλάκι έχει 4 πόδια. Μπορείς να βρεις πόσα πόδια θα έχουν τα 9 σκυλάκια;



Υπολογίζω με πολλαπλασιασμό:

Απάντηση: _____

🚗 Ο Κώστας έχει 8 αυτοκινητάκια. Ο Μάνος έχει τα τριπλάσια. Πόσα αυτοκινητάκια έχει ο Μάνος;



Υπολογίζω με πολλαπλασιασμό:

Απάντηση: _____

🐝 Η Κατερίνα κάνει μάθημα πιάνου 2 ώρες την ημέρα.

-Πόσες ώρες πιάνο κάνει την εβδομάδα;

-Πόσες ώρες πιάνο κάνει τις 4 εβδομάδες;



Υπολογίζω με πολλαπλασιασμό:

Απάντηση: _____

🐝 Ένας ανθοπώλης έφτιαξε πρώτα 5 ανθοδέσμες με 9 τριαντάφυλλα η κάθε μια και μετά άλλες 5 ανθοδέσμες με 6 τριαντάφυλλα η καθεμιά. Πόσα τριαντάφυλλα χρησιμοποίησε συνολικά;



Υπολογίζω με πολλαπλασιασμό:

Απάντηση: _____

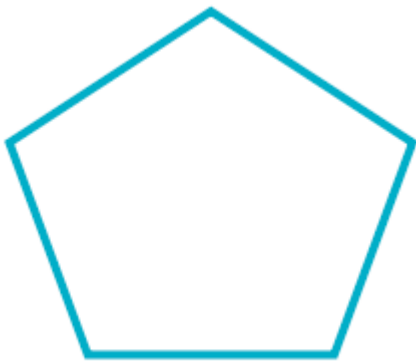
🐝 Ο Μάνος άνοιξε τον κουμπαρά του και βρήκε ότι έχει 8 πεντάευρα και 7 δέευρα. Πόσα ευρώ έχει στον κουμπαρά του;



Υπολογίζω με πολλαπλασιασμό:

Απάντηση: _____

🐝 Πόσες πλευρές έχουν 8 πεντάγωνα;



Υπολογίζω με πολλαπλασιασμό:

Απάντηση: _____

🐝 Ο Μιχάλης έχει στον κουμπαρά του 8 κέρματα των 2 € και 6 χαρτονομίσματα των 5 €.

🐝 α) Πόσα χρήματα έχει συνολικά;

β) Αν αγοράσει πατίνια που κάνουν 63 € θα του φτάσουν τα χρήματα;

γ) Αν όχι, πόσα χρήματα χρειάζεται ακόμα για να τα αγοράσει;



Υπολογίζω με πολλαπλασιασμό:

Απάντηση: _____

Μία ομάδα μπάσκετ στο πρώτο ημίχρονο έβαλε 4 τρίποντα και 7 δίποντα, ενώ στο δεύτερο ημίχρονό έβαλε 3 τρίποντα και 9 δίποντα.

- Πόσους πόντους έβαλε στο πρώτο ημίχρονο;
- Πόσους πόντους έβαλε στο δεύτερο ημίχρονο;
- Πόσους πόντους έβαλε συνολικά ;



Υπολογίζω με πολλαπλασιασμό:

Απάντηση: _____
