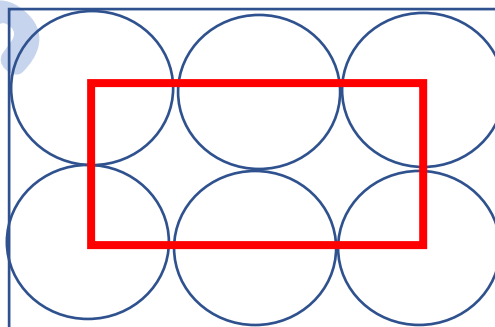


Στο κατώφλι των Χριστουγέννων



1. Ο Λουκάς είναι 8 χρονών. Η μητέρα του, η κυρία Ασπασία, είναι 4 φορές πιο μεγάλη. Όταν ο Λουκάς φτάσει την διπλάσια ηλικία από αυτήν που έχει τώρα, πόσο χρονών θα είναι η κυρία Ασπασία;
2. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός μετά από το 2007 ο οποίος έχει το ίδιο άθροισμα ψηφίων με τον 2007;
3. Ένας φυσικός αριθμός λέγεται παλινδρομικός αν παραμένει ο ίδιος όταν τα ψηφία του γραφούν με ανάποδη σειρά. Για παράδειγμα, ο 1331 είναι παλινδρομικός αριθμός. Στο κοντέρ ενός αυτοκινήτου γράφει 15951 χιλιόμετρα. Σε πόσα χιλιόμετρα θα εμφανιστεί ο επόμενος παλινδρομικός αριθμός;
4. Αν γράψουμε όλους τους φυσικούς αριθμούς από το 1 μέχρι το 100, πόσα ψηφία θα γράψουμε συνολικά;

5. Στην εικόνα υπάρχουν 6 ίσοι κύκλοι. Ο καθένας εφάπτεται στις πλευρές του μεγάλου ορθογωνίου και στους γειτονικούς του κύκλους. Η περίμετρος του μικρού ορθογωνίου είναι 60 εκατοστά. Πόση είναι η περίμετρος του μεγάλου ορθογωνίου;



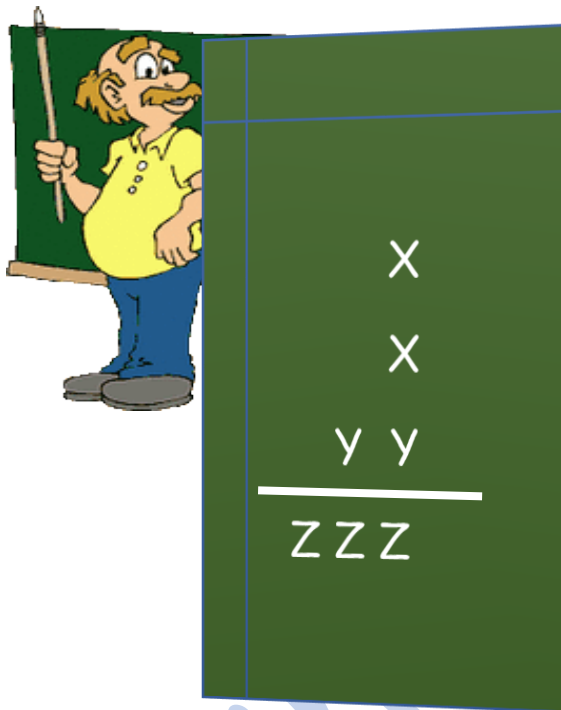
6. Το κάθε τετραγωνάκι του παρακάτω πλέγματος πρέπει να βαφτεί είτε κόκκινο (Κ) είτε πράσινο (Π) χρώμα.



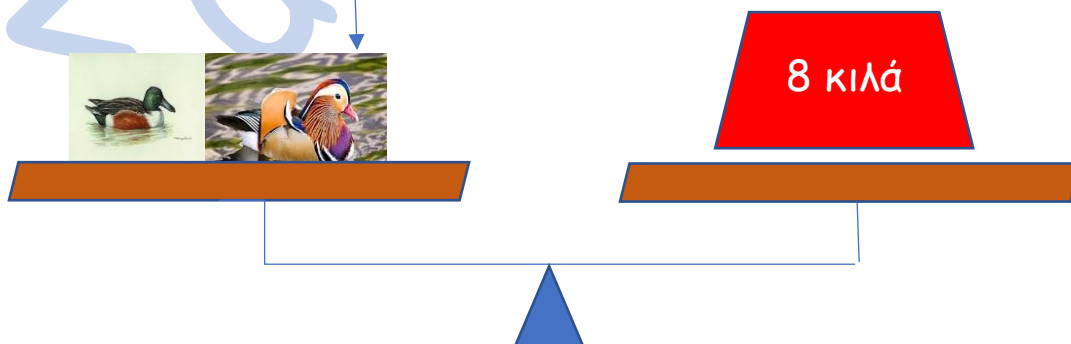
Η κάθε γραμμή και η κάθε στήλη του πλέγματος πρέπει να περιέχει 2 κόκκινα και δύο πράσινα τετραγωνάκια. Τι χρώμα πρέπει να βαφτούν τα τετραγωνάκια Χ και Υ;

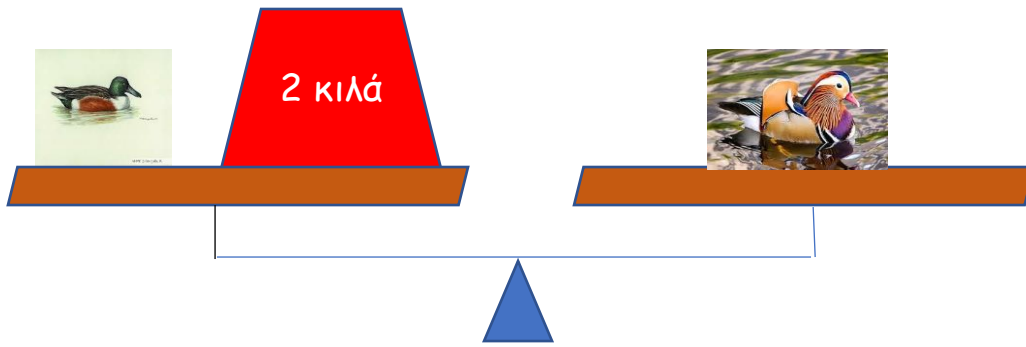
Κ		Κ	
		Κ	
	Χ		Π
	Υ		

7. Στον πίνακα είναι γραμμένη μία πρόσθεση φυσικών αριθμών. Ίδια γράμματα παριστάνουν ίδια ψηφία και διαφορετικά παριστάνουν διαφορετικά ψηφία. Πόσο είναι το Χ;



8. Πόσο ζυγίζει η Ντίνα;





9. Για κάθε 2 βήματα που έκανε ένα καγκουρό, ο σκύλος έκανε 3. Τα δύο ζώα μαζί έκαναν συνολικά 30 βήματα. Πόσα περισσότερα βήματα έκανε ο σκύλος από το καγκουρό;



10. Οι μύγες έχουν 6 πόδια και τα χταπόδια έχουν 8. Τρεις μύγες και 2 χταπόδια έχουν τόσα πόδια όσο 9 κότες και.....πόσες γάτες;



11. Αν γράψουμε την λέξη ΜΑΜΑ κάθετα, παρατηρούμε ότι έχει συμμετρία ως προς έναν κατακόρυφο άξονα. Ποια από τις παρακάτω λέξεις δεν έχει τέτοια συμμετρία;



ΠΟΔΙ , ΦΗΜΗ, ΑΛΑΤΙ, ΘΗΚΗ , ΠΟΔΗΛΑΤΟ

12. Το άθροισμα των ηλικιών της Κατερίνας και της μαμάς της είναι 36. Το



άθροισμα των ηλικιών της μαμάς, της Κατερίνας και της Γιαγιάς της Κατερίνας είναι 81. Πόσο χρονών ήταν η Γιαγιά της Κατερίνας όταν γεννήθηκε η Κατερίνα;

13. Σήμερα είναι ΔΕΥΤΕΡΑ. Μετά από 75 ημέρες τι μέρα θα είναι;

14. Θέλουμε να βάλουμε τους αριθμούς 0,1,2,3,4,5 στα κουτάκια έτσι ώστε η πρόσθεση να είναι σωστή. Ποιον αριθμό πρέπει να βάλουμε στο πράσινο κουτάκι;

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|c|} \hline 6 & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array} \\ + \\ \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|c|c|} \hline \square & \square & \square \\ \hline \end{array} \end{array}$$



15. Σε ένα πάρτι υπήρχαν δύο τούρτες. Κάθε μία από τις δύο τούρτες κόπηκε σε τέσσερα κομμάτια και μετά το κάθε κομμάτι κόπηκε στα τρία. Το κάθε παιδί πήρε από ένα κομμάτι αλλά στο

τέλος περίσσεψαν τρία κομμάτια. Πόσα ήταν τα παιδιά στο πάρτι;

16. Και ένα **Αριθμόλεξο**. Σε κάθε τετραγωνάκι τοποθετούμε ένα ψηφίο. Το 0 δεν εμφανίζεται ως πρώτο ψηφίο σε κάποιο αριθμό, μπορεί όμως να εμφανιστεί ως δεύτερο, τρίτο, κλπ

1	2	
		1
		2

Οριζόντια:

1. Πολλαπλάσιο του 6
2. Πολλαπλάσιο του 9

Κάθετα

1. Πολλαπλάσιο του 7
2. Πολλαπλάσιο του 8



17. Μια διάβαση πεζών αποτελείται από μαύρες και άσπρες λουρίδες, εναλλάξ, πάχους 50 εκατοστά η καθεμία. Η διάβαση ξεκινά και τελειώνει με άσπρη λουρίδα, και συνολικά οι άσπρες λουρίδες είναι οκτώ. Πόσο είναι το πλάτος της διάβασης;

**Καλή
διασκέδαση**

