

**«ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΖΩΗΣ»
ΜΑΘΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ
ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**Ε΄ Τάξη Δημοτικού
Θέματα: 2005-2015**

Δημήτριος Σπαθάρας
Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών

www.pe03.gr

Δημήτριος Σπαθάρας
Σχολικός Σύμβουλος Μαθηματικών
Φθιώτιδας και Ευρυτανίας
www.pe03.gr

Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: Ε΄

Όνοματεπώνυμο:.....

Σχολείο:.....

Το νερό

Ένας άνθρωπος πίνει περίπου 1,5 λίτρα νερό την ημέρα. Πόσα λίτρα νερό θα πει μια πενταμελής οικογένεια σε ένα χρόνο;



Λύση:

Απάντηση:

Στο ψιλικατζίδικο

Η Κατερίνα, η Μαρία, ο Κώστας και ο Θανάσης έχουν από 1€ ο καθένας. Πήγαν στο ψιλικατζίδικο, για να αγοράσουν μερικές λιχουδιές.



- Η Κατερίνα αγόρασε 2 τσίχλες και ένα γλειφιτζούρι και πλήρωσε 64 λεπτά.
- Ο Θανάσης αγόρασε ένα γλειφιτζούρι, μια σοκολάτα και μια τσίχλα και δεν πήρε ρέστα.
- Ο Κώστας αγόρασε τρία γλειφιτζούρια και πήρε ρέστα 64 λεπτά.

Διαγωνισμός 2005 – Ε τάξη

- Η Μαρία πήρε μια τσίχλα και μια σοκολάτα.

Πόσα χρήματα ξόδεψε η Μαρία;

Λύση:

Απάντηση:

Στην τράπεζα

Ο ταμίας μιας τράπεζας διαθέτει χαρτονομίσματα των 10€, των 20€ και των 50€. Η κυρία Αντιγόνη έκανε ανάληψη από το λογαριασμό της και πήρε τρία χαρτονομίσματα. Τι ποσό μπορεί να πήρε η κυρία Αντιγόνη;

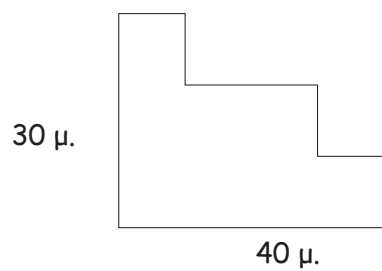
Λύση

Απάντηση:

Η αυλή του σχολείου

Θέλουμε να περιφράξουμε την αυλή του σχολείου που φαίνεται στο σκίτσο.

Πόσα μέτρα φράχτης θα χρειαστεί;



Λύση:

Απάντηση:

Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

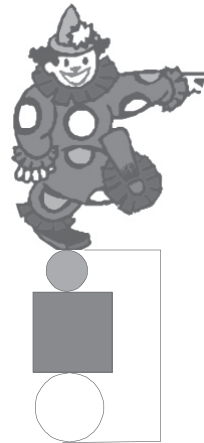
Όνομα:.....

Σχολείο:.....

Τάξη:Ε΄

1. Ακροβατικά

Ο περίφημος κλόουν Ντάνυ, γνωστός για τα εντυπωσιακά κόλπα και τις επικίνδυνες φιγούρες του, χορεύει πάνω σε δύο μπάλες και ένα χαρτοκιβώτιο (σχήματος κύβου). Η μπάλα που βρίσκεται κάτω έχει ακτίνα 6 εκατοστών. Η μπάλα που βρίσκεται πάνω έχει ακτίνα τρεις φορές μικρότερη από την ακτίνα της κάτω μπάλας. Η πλευρά του χαρτοκιβωτίου έχει μήκος 2 εκατοστά περισσότερα από την διάμετρο της κάτω μπάλας. Σε ποιο ύψος πάνω από το έδαφος χορεύει ο Ντάνυ;



Λύση:

Απάντηση:

2. Ανταλλαγές



Τα παιδιά μαζεύουν κάρτες. Ανάλογα με το χρώμα της η κάθε κάρτα έχει διαφορετική αξία. Μια κόκκινη κάρτα ανταλλάσσεται με δύο κίτρινες. Μια μπλε ανταλλάσσεται με μια πράσινη και τρεις κόκκινες. Μια πράσινη ανταλλάσσεται με δύο κόκκινες και δύο κίτρινες. Πόσες πράσινες θα μπορούσαμε να πάρουμε ανταλλάσσοντας μια μπλε;

Λύση:

Απάντηση:

1. Γειτόνισσες

Η Ειρήνη, η Άννα, η Όλγα, η Χριστίνα και η Μαρία κατοικούν στην ίδια πολυκατοικία. Δύο στον πρώτο όροφο και οι άλλες τρεις στο δεύτερο όροφο. Η Χριστίνα δεν κατοικεί στον ίδιο όροφο με την Όλγα και τη Μαρία. Η Άννα δεν κατοικεί στον ίδιο όροφο με την Ειρήνη και την Όλγα. Ποιες κατοικούν στον πρώτο όροφο;

Λύση:

Απάντηση:

4.Νέοι συμμαθητές

Η Χριστίνα και έξι ακόμη παιδιά είναι νέοι μαθητές στο ολοήμερο σχολείο. Για να γνωριστούνε καλύτερα, η δασκάλα τους πρότεινε να τρώνε κάθε μέρα δυο δυο. Πόσα γεύματα θα πρέπει να γίνουν για να φάνε και τα 7 παιδιά ανά δύο;



Λύση:

Απάντηση:

Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής
12 Μαΐου 2007
Ε΄ τάξη

Όνομα:.....
Επώνυμο:.....
Σχολείο:.....

1. Τα μπισκότα



Ο Πέτρος έφαγε 100 μπισκότα σε 5 ημέρες. Κάθε μέρα έτρωγε 6 μπισκότα περισσότερα από την προηγούμενη. Πόσα μπισκότα έφαγε τη δεύτερη ημέρα;

Λύση:

Απάντηση:.....

2. Σχολικό Πρωτάθλημα Ποδοσφαίρου



Στο Πανελλήνιο Σχολικό Πρωτάθλημα Ποδοσφαίρου 5x5 για Δημοτικά Σχολεία δήλωσαν συμμετοχή 213 Σχολεία. Το Πρωτάθλημα θα διεξαχθεί με το σύστημα των νοκ-άουτ παιχνιδιών. Πόσα παιχνίδια θα χρειαστούν για να αναδειχθεί πρωταθλητής;

Σημείωση: Στο σύστημα των νοκ-άουτ παιχνιδιών οι συμμετέχοντες σχηματίζουν ζευγάρια που παίζουν μεταξύ τους και οι νικητές «περνάνε» στον επόμενο γύρο. Αν σε κάποιο γύρο το πλήθος των ομάδων που συμμετέχουν είναι μονός αριθμός, γίνεται κλήρωση και ένας «περνά» στον επόμενο γύρο χωρίς αγώνα.

Λύση:

Απάντηση:.....

3. Το τραπέζι της γιορτής

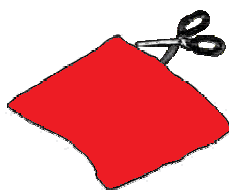


Γύρω από ένα τετράγωνο τραπέζι, μπορούν να καθίσουν τέσσερα άτομα. Για τη γιορτή του σχολείου, οι μαθητές τοποθέτησαν 10 τέτοια τετράγωνα τραπέζια το ένα μετά το άλλο για να δημιουργήσουν ένα μεγάλο και μακρύ τραπέζι. Πόσα άτομα μπορούν να καθίσουν σε αυτό το τραπέζι;

Λύση:

Απάντηση:.....

4. Κάρτες από χαρτόνι



Η Αλίκη έχει ένα χρωματιστό χαρτόνι σε σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου με πλευρές 15 εκατοστά και 9 εκατοστά. Για να φτιάξει τετράγωνες κάρτες, κόβει από κάθε γωνία του χαρτονιού ένα τετράγωνο με πλευρά 8 εκατοστά. Ποια είναι η περίμετρος του σχήματος που απομένει;

Λύση:

Απάντηση:.....

Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: Ε'

Όνοματεπώνυμο:

Σχολείο:

Τέσσερεις συμμαθητές και φίλοι

Τέσσερα παιδιά της Ε' τάξης ενός δημοτικού σχολείου, ο Γιάννης, η Δανάη, ο Ανδρέας και η Κορίνα κάθονται όρθια πάνω στο πεζοδρόμιο. Ο



Γιάννης βρίσκεται μεταξύ της Δανάης και του Ανδρέα, ακριβώς στο κέντρο.

Υπάρχει η ίδια απόσταση μεταξύ της Δανάης και του Γιάννη και μεταξύ του

Ανδρέα και της Κορίνας. Ο Γιάννης βρίσκεται τέσσερα μέτρα από την Κορίνα.

Ποια απόσταση χωρίζει τη Δανάη και την Κορίνα;

Λύση:

Απάντηση:

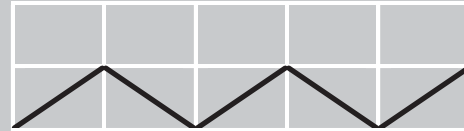
Γυμναστικές επιδείξεις

Για τις ανάγκες μιας εκδήλωσης γυμναστικής επίδειξης στο προαύλιο ενός δημοτικού σχολείου χαραχτήκαν με άσπρη μπογιά γραμμές που σχηματίζουν ίδια μεταξύ τους ορθογώνια.



Τέσσερις ομάδες παιδιών διασχίσανε το χαραγμένο χώρο ακολουθώντας διαφορετική πορεία η κάθε μια. Οι διαδρομές τους είναι σχεδιασμένες στα σχήματα. Ποιο είναι το μήκος της διαδρομής της Δ΄ ομάδας;

Η Α΄ ομάδα διάνυσε 25 μέτρα:



Η Β΄ ομάδα διάνυσε 37 μέτρα:



Η Γ΄ ομάδα διάνυσε 32 μέτρα:



Η διαδρομή της Δ΄ ομάδας ήταν:



Λύση:

Απάντηση:

Ο κήπος

Ένας κήπος τετράγωνος, χωρίζεται σε τέσσερα μέρη, όπως το δείχνει το σχήμα: μια πισίνα, ένα σκάμμα με άμμο, ένα τετράγωνο με λουλούδια και ένα κομμάτι με γκαζόν. Η περίμετρος του γκαζόν είναι 20 μέτρα και εκείνη του τετραγώνου με τα λουλούδια είναι 12 μέτρα. Ποια είναι η περίμετρος της πισίνας:



ΠΙΣΙΝΑ	ΛΟΥΛΟΥΔΙΑ
ΓΚΑΖΟΝ	ΑΜΜΟΣ

Λύση:

Απάντηση:

Οι κάτοικοι των χωριών

Δυο χωριά έχουν συνολικό πληθυσμό 1.440 κατοίκους. Αν όμως από το πρώτο χωριό μεταφερθούν στο δεύτερο 142 κάτοικοι, τότε τα δυο χωριά θα έχουν τον ίδιο πληθυσμό. Πόσους κατοίκους έχει κάθε χωριό;



Λύση:

Απάντηση:

Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη:Ε΄

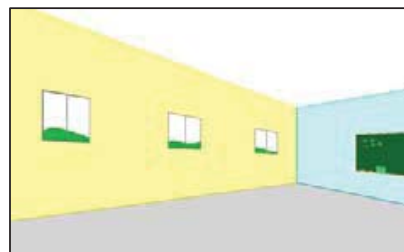
Όνομα: _____

Επώνυμο: _____

Σχολείο: _____

1. Το βάψιμο του τοίχου

Τα παιδιά της Πέμπτης τάξης αποφάσισαν να βάψουν έναν τοίχο της τάξης τους. Ο τοίχος έχει σχήμα ορθογώνιο με μήκος 8 μ. και ύψος 4μ. και 3 παράθυρα που το καθένα έχει εμβαδό 1 τετραγωνικό μέτρο. Στο χρωματοπωλείο ο κ.



Μηνάς τους είπε ότι ένα κουτί μπογιά φτάνει για να βαφτούν 5 τετραγωνικά μέτρα τοίχου και κοστίζει 3,5 ευρώ. Πόσο θα πληρώσουν για να βάψουν τον τοίχο;

Λύση:

Απάντηση :

2. Παιχνίδι με τους αριθμούς

Να βρεθεί ο μεγαλύτερος αριθμός της τρίτης χιλιάδας, που τελειώνει σε 6, έχει άθροισμα ψηφίων 17 και διαιρείται τέλεια με το 8.

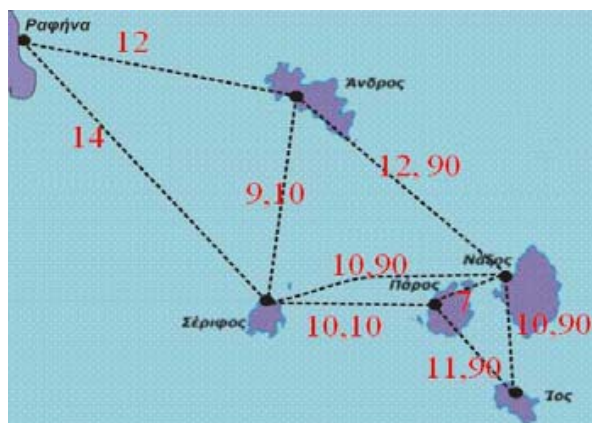
Λύση:

Απάντηση :

3. Ταξίδι στο Αιγαίο.

Στο διπλανό χάρτη είναι σημειωμένες κάποια δρομολόγια πλοίων με τις αντίστοιχες τιμές των εισιτηρίων (σε ευρώ) για ένα ενήλικο άτομο στην οικονομική θέση. Ο θείος Πέτρος θέλει να ταξιδέψει από τη Ραφήνα για την Ίο.

Ποια διαδρομή είναι η πιο οικονομική;

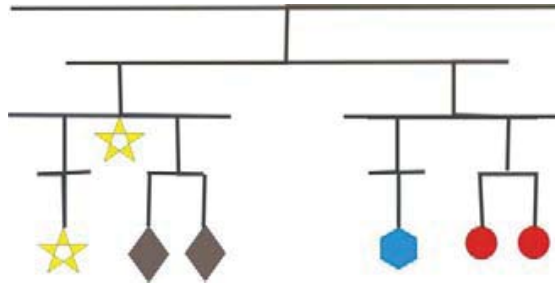


Λύση:

Απάντηση :

4. Ισορροπία

Οι μαθητές της Πέμπτης τάξης κατασκεύασαν αυτό το κρεμαστό διακοσμητικό. Έβαλαν τα στολίδια, έτσι ώστε να ισορροπεί. Τα όμοια αντικείμενα έχουν το ίδιο βάρος και ο ένας κύκλος ζυγίζει 30 γραμμάρια πόσο ζυγίζει ο ένας ρόμβος;



Λύση:

Απάντηση :

Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: Ε΄

Όνοματεπώνυμο:

Σχολείο:

Το ημερολόγιο

Ο Πέτρος ζήτησε από το φίλο του Χρήστο να διαλέξει 4 αριθμούς από το διπλανό ημερολόγιο που να σχηματίζουν τετράγωνο (για παράδειγμα τους 1, 2, 8 και 9) και να του πει το άθροισμά τους. Ο Χρήστος του είπε τον αριθμό 76. Μετά από λίγο ο Πέτρος βρήκε τους 4 αριθμούς.

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ						
Δε	Τρ	Τε	Πε	Πα	Σα	Κυ
	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	27
28						

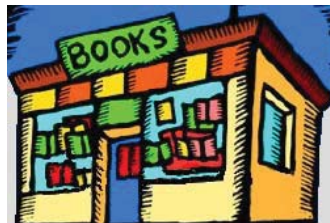
Έχει την ικανότητα να «διαβάζει» το μυαλό του φίλου του ή μπορείτε και εσείς να τους βρείτε;

Λύση:

Απάντηση:

Στο βιβλιοπωλείο

Ο Γιάννης πλήρωσε για δύο τετράδια, δύο μολύβια και ένα στυλό 4 €. Η Ελένη αγόρασε από το ίδιο κατάστημα ένα ίδιο τετράδιο, ένα ίδιο μολύβι και δύο ίδια στυλό και πλήρωσε 2 € και 90



λεπτά. Η Μαρία θα αγοράσει από το ίδιο κατάστημα ένα από κάθε είδος.

Πόσα χρήματα θα πληρώσει;

Λύση:

Απάντηση:

Οι μαθητές της Ε' τάξης

Τα $\frac{5}{8}$ των μαθητών μιας Ε' τάξης ενός Δημοτικού Σχολείου είναι αγόρια. Στην τάξη αυτή υπάρχουν 8 αγόρια περισσότερα από κορίτσια. Πόσοι είναι όλοι μαζί οι μαθητές αυτής της τάξης;



Λύση

Απάντηση:

Η περίφραξη

Ο κύριος Παναγιώτης θέλει να αλλάξει την ξύλινη περίφραξη ενός οικοπέδου σχήματος τετραγώνου με εμβαδόν 400 τετραγωνικών μέτρων με συρματοπλεγμα. Για να στηρίξει το



συρματοπλεγμα χρειάζεται νέους πασσάλους που θα τοποθετήσει σε απόσταση 4 μέτρων τον έναν από τον άλλο. Πόσους πασσάλους πρέπει να παραγγείλει;

Λύση:

Απάντηση:

Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: Ε΄

Όνοματεπώνυμο:.....

Σχολείο:.....

Νοεροί υπολογισμοί



A) Υπολογίζω με το μυαλό πόσο κάνει το: $1 - \frac{1}{4}$. Χρησιμοποιώ δύο τρόπους για να απαντήσω. Κάθε φορά γράφω τον τρόπο που σκέφτηκα.

1ος τρόπος:
2ος τρόπος:

B) Υπολογίζω με το μυαλό πόσο κάνει το: $\frac{1}{2} : \frac{1}{4}$. Χρησιμοποιώ δύο τρόπους για να απαντήσω.

Κάθε φορά γράφω τον τρόπο που σκέφτηκα.

1ος τρόπος:
2ος τρόπος:

Πασχαλινή εκδρομή

Στην Πασχαλινή εκδρομή ενός συλλόγου συμμετείχαν 96 άτομα, άντρες, γυναίκες και παιδιά.

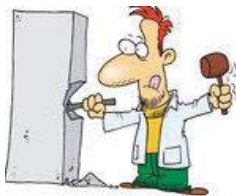
Οι άντρες μαζί με τις γυναίκες είναι συνολικά 64, οι γυναίκες με τα παιδιά είναι συνολικά 65. Πόσοι είναι οι άντρες, πόσες οι γυναίκες και πόσα τα παιδιά;



Λύση

Απάντηση:

Ο γλύπτης



Ο κ. Νίκος, ο γλύπτης, αγόρασε 4 μαρμάρινες πλάκες, που η κάθε μία είχε μήκος 2,5 μέτρα. Πόσες πλάκες του ενός μέτρου μπορεί να κόψει από αυτές;

Λύση

Απάντηση:

Το τετράγωνο

Ο Πέτρος υποστηρίζει, ότι ένα σχήμα είναι τετράγωνο όταν αυτό έχει τέσσερις πλευρές που είναι ανά δύο παράλληλες.

Συμφωνείς ή διαφωνείς με τον Πέτρο; Γιατί;

Μπορείς να χρησιμοποιήσεις και σχήματα στην απάντηση σου.



Απάντηση - Εξήγηση:

Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: Ε'

Όνοματεπώνυμο:.....

Σχολείο:.....

Νοεροί υπολογισμοί

Τα παρακάτω προβλήματα να τα λύσετε υπολογίζοντας με το μυαλό και χωρίς να κάνετε γραπτές πράξεις. Γράψτε τον τρόπο που σκεφτήκατε.



α) Η Μαρία έτρεξε $1/2$ km το πρωί και $3/8$ km το απόγευμα.
Έτρεξε τουλάχιστον 1 km;

β) Ένας εργάτης δούλεψε 28 ημέρες για 56 € τη μέρα. Πόσο περίπου θα πληρωθεί;

α) **Απάντηση:**

Σκέψη:

β) **Απάντηση:**

Σκέψη:

Τα ζώακια των παιδιών

Ο Νίκος, η Δανάη, η Ελένη και ο Γιάννης έχουν ο καθένας ένα από τα ζώακια: μία γάτα, ένα σκύλο, ένα παπαγάλο και ένα χρυσόψαρο. Η Δανάη έχει ένα ζώακι που δεν ζει στο νερό. Ο Γιάννης έχει ένα τετράποδο. Η Ελένη έχει ένα πουλί και η Δανάη δεν έχει γάτα. Τι ζώακι έχει ο καθένας;



Λύση

Απάντηση:

Πουλιά στα δέντρα

Υπήρχαν 60 πουλιά πάνω σε 3 δέντρα. Κάποια στιγμή 6 πουλιά πέταξαν από το πρώτο δέντρο, 8 πουλιά από το δεύτερο δέντρο και 4 πουλιά από το τρίτο δέντρο. Μετά από αυτό, ο αριθμός των πουλιών σε κάθε δέντρο ήταν ο ίδιος. Πόσα πουλιά υπήρχαν πάνω στο δεύτερο δέντρο στην αρχή;



Λύση

Απάντηση:

Το τετράγωνο

Η Ελένη έκοψε ένα τετράγωνο χαρτί με περίμετρο 20 εκατοστών σε δύο ορθογώνια. Η περίμετρος ενός από τα ορθογώνια είναι 16 εκατοστά. Ποια είναι η περίμετρος του δεύτερου ορθογωνίου;



Λύση

Απάντηση:

Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: Ε'

Όνοματεπώνυμο:.....

Σχολείο:.....

Νοεροί υπολογισμοί



Α) Υπολογίζω με το μυαλό πόσο κάνει $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ με όσους περισσότερους τρόπους μπορώ. Κάθε φορά γράφω τον τρόπο που σκέφτηκα.

1ος τρόπος:

2ος τρόπος:

Β) Υπολογίζω με το μυαλό πόσο κάνει $0,3 \times 0,3$ με όσους περισσότερους τρόπους μπορώ. Κάθε φορά γράφω τον τρόπο που σκέφτηκα.

1ος τρόπος:

2ος τρόπος:

Διαγωνισμός 2013–Ε' τάξη

Γ) Συγκρίνω τα κλάσματα $\frac{4}{7}$ και $\frac{4}{5}$. Ποιο είναι μεγαλύτερο; Χρησιμοποιώ όσους περισσότερους τρόπους μπορώ. Κάθε φορά γράφω τον τρόπο που σκέφτηκα.

1ος τρόπος:

2ος τρόπος:

Στο κυλικείο

Η Μαρία αγόρασε τρία κρουασάν και πλήρωσε 1 Ευρώ και 50 λεπτά.

Η Ελένη αγόρασε δύο τυρόπιτες και πλήρωσε 2 ευρώ και 40 λεπτά.

Πόσα θα πληρώσει η Δανάη που αγόρασε ένα κρουασάν και μία τυρόπιτα;

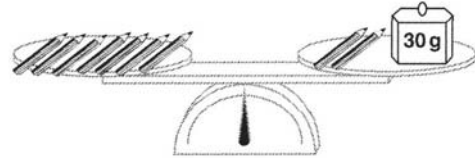


Λύση:

Απάντηση:

Το βάρος του μολυβιού

Πόσο ζυγίζει ένα μολύβι;

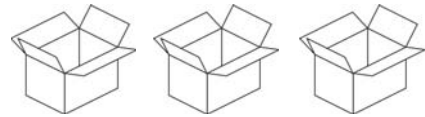


Λύση:

Απάντηση:

Πού είναι η σοκολάτα;

Έχουμε τρία κουτιά, ένα λευκό, ένα κόκκινο και ένα πράσινο. Σε ένα από αυτά υπάρχει μία σοκολάτα. Σε ένα άλλο υπάρχει ένα μήλο. Το τρίτο είναι άδειο. Ξέρουμε ότι το άδειο κουτί είναι το λευκό ή το κόκκινο. Ξέρουμε ότι το μήλο δεν είναι ούτε στο λευκό ούτε στο πράσινο. Σε ποιο κουτί είναι η σοκολάτα;



Λύση:

Απάντηση:

Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: Ε΄

Όνοματεπώνυμο:.....

Σχολείο:.....

Οι κάρτες

Ο Γιώργος χάρισε στους φίλους του 31 κάρτες με ποδοσφαιριστές. Έξι φίλοι του πήραν από 3 κάρτες ο καθένας. Εφτά φίλοι του πήραν από μία κάρτα και οι υπόλοιποι πήραν από 2 κάρτες. Πόσοι ήταν οι φίλοι του Γιώργου που πήραν από 2 κάρτες; Να εξηγήσεις τον τρόπο που σκέφτηκες.

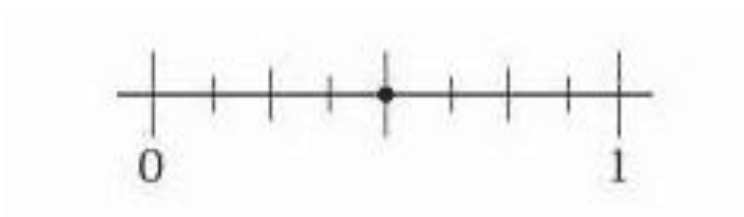


Λύση:

Εξήγηση:

Στην αριθμογραμμή

Στην αριθμογραμμή που ακολουθεί, η τελεία αντιστοιχεί στο $\frac{1}{2}$. Μπορείς να τοποθετήσεις τα κλάσματα $\frac{3}{8}$ και $\frac{3}{4}$;



Ο πολλαπλασιασμός πάντα μεγαλώνει;

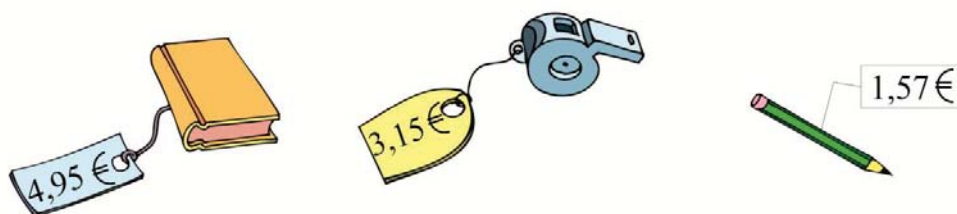


Η Μαρίνα είπε: «Μπορώ να πολλαπλασιάσω το 6 με έναν άλλο αριθμό και να έχω ως αποτέλεσμα έναν αριθμό μικρότερο από το 6». Ο Κώστας είπε: «Όχι, δεν μπορείς! Αν πολλαπλασιάσεις έναν αριθμό με το 6, τότε το αποτέλεσμα είναι ή 6 ή ένας μεγαλύτερος αριθμός. Ποιο από τα δύο παιδιά έχει δίκιο; Γιατί;

Απάντηση:

Εξήγηση:

Εκτίμηση

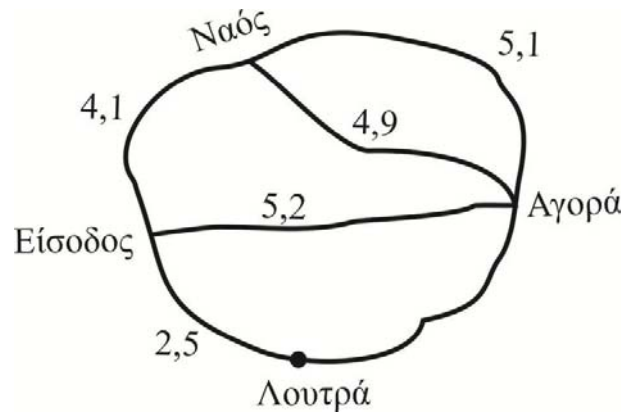


Ο Γιώργος έχει 10 ευρώ και θέλει να αγοράσει το βιβλίο, τη σφυρίχτρα και το μολύβι που βλέπετε στην εικόνα. Σε ποια από τις παρακάτω προτάσεις φαίνεται ότι γίνεται **εκτίμηση** και όχι ακριβής υπολογισμός;

- A) Ο Γιώργος προσπαθεί να αποφασίσει αν του φτάνουν τα χρήματά του για να αγοράσει τα αντικείμενα που θέλει.
- B) Ο υπάλληλος «περνάει» τα αντικείμενα από την ταμειακή μηχανή.
- Γ) Ο υπάλληλος λέει στο Γιώργο πόσο κοστίζουν τα αντικείμενα.
- Δ) Ο Γιώργος μετράει τα ρέστα του.

Απάντηση:

Στον αρχαιολογικό χώρο



Ο παραπάνω χάρτης δείχνει τις αποστάσεις, σε χιλιόμετρα, μεταξύ διαφόρων τοποθεσιών σε έναν αρχαιολογικό χώρο. Η Δανάη διανύει τη μικρότερη δυνατή συνολικά απόσταση μεταξύ των διαδρομών που φαίνονται στο χάρτη. Ξεκινάει από την είσοδο, επισκέπτεται την Αγορά, το Ναό και τα Λουτρά, αλλά όχι αναγκαστικά με αυτήν τη σειρά, και μετά επιστρέφει στην είσοδο.

Εάν δεν επιστρέφει από τις διαδρομές που πέρασε και η συνολική διαδρομή που διήνυσε η Δανάη είναι 14,7 χιλιόμετρα, ποια είναι η απόσταση μεταξύ της Αγοράς και των Λουτρών;

Απάντηση:

Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: Ε΄

Όνοματεπώνυμο:.....

Σχολείο:.....

Ο Αριθμητάκης

Ο Κώστας Αριθμητάκης είναι 11 χρονών, έχει ύψος 1 μέτρο και 63 εκατοστά και βάρος 54 κιλά και 800 γραμμάρια. Του αρέσουν τα μαθηματικά και θέλει να παίζει με αυτά. Έτσι λοιπόν, όταν τον ρωτάνε την ηλικία του, για να τους μπερδέψει την λέει σε ημέρες ή σε αιώνες. Το ύψος του το λέει σε χιλιοστά και το βάρος του σε τόνους.



1. Βρίσκω την ηλικία του Αριθμητάκη σε ημέρες:

2. Βρίσκω την ηλικία του Αριθμητάκη σε αιώνες:

3. Βρίσκω το ύψος του Αριθμητάκη σε χιλιοστά:

4. Βρίσκω το βάρος του σε τόνους:

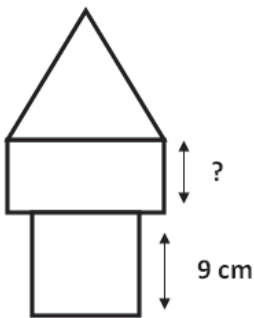
Οι Αγελάδες



Μία λευκή αγελάδα και μία μαύρη αγελάδα ζυγίζουν μαζί 320 κιλά. Η μαύρη αγελάδα ζυγίζει 32 κιλά περισσότερο από την λευκή. Πόσο ζυγίζει η λευκή;

Απάντηση:

Ο πύργος



Ο πύργος στο σχέδιο αποτελείται από ένα τετράγωνο, ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο και ένα ισόπλευρο τρίγωνο. Καθένα από αυτά τα σχήματα έχει την ίδια περίμετρο. Η πλευρά του τετραγώνου είναι 9 εκατοστά. Ποιο είναι το μήκος της πλευράς του ορθογωνίου παραλληλογράμμου με το ερωτηματικό;

Απάντηση:

Το κουνέλι



Ένα κουνέλι τρώει λάχανα και καρότα. Κάθε μέρα τρώει είτε 2 λάχανα και 3 καρότα, είτε 1 λάχανο και 5 καρότα. Την τελευταία εβδομάδα έφαγε 27 καρότα. Πόσα λάχανα έφαγε την τελευταία εβδομάδα;

Απάντηση:

