

Αποδεδειγμένα Έργα Αξιολόγησης Μαθηματικών Β΄ Γυμνασίου

Έτος: 2015

Ενότητα: Αριθμοί

---

Ποια είναι η τιμή του  $3^3$ ;

- (A) 6
- (B) 9
- (C) 27
- (D) 33

Για κάθε ακέραιο αριθμό  $n$ , οι δηλώσεις είναι **ορθές** ή **λανθασμένες**;  
Επιλέξτε μια απάντηση για κάθε δήλωση.

	Ορθό	Λάθος
$n + 4 = 4 + n$	(A)	(B)
$n - 5 = 5 - n$	(A)	(B)
$n \times 6 = 6 \times n$	(A)	(B)
$n \div 7 = 7 \div n$	(A)	(B)

Ποιος αριθμός είναι πιο κοντά σε μέγεθος με το  $\frac{3}{4}$  ;

(A) 0.34

(B) 0.43

(C) 0.74

(D) 0.79

Αυτός ο πίνακας δείχνει τον αριθμό των φύλλων χαρτιού σε μία στοίβα και το ύψος της στοίβας.

Συμπληρώστε τον πίνακα.

Αριθμός φύλλων χαρτιού στη στοίβα	100	150	200
Ύψος της στοίβας (mm)	8		

## Κινητό Τηλέφωνο

Η Κατερίνα πρόκειται να αγοράσει ένα νέο κινητό τηλέφωνο Supertext.

Κοίταξε σε αυτές τις δύο διαφημίσεις.

<b>Εταιρεία X</b>	<b>Εταιρεία Y</b>
<p>Το νέο Supertext Κινητό Τηλέφωνο Αποκτήστε το Δωρεάν!</p> <p>Μηνιαία Δόση 250 ζετ Ομιλία 3 ζετ το λεπτό Γραπτά μηνύματα 2 ζετ το ένα</p>	<p>Το νέο Supertext Κινητό Τηλέφωνο Χαμηλή χρέωση σε λεπτά ομιλίας και γραπτά μηνύματα</p> <p>Αγορά τηλεφώνου Μηνιαία Δόση 250 ζετ Ομιλία 3 ζετ το λεπτό Γραπτά μηνύματα 2 ζετ το ένα</p>

Η Κατερίνα αποφάσισε να συγκρίνει πόσο θα κόστιζε να έχει το τηλέφωνο για ένα χρόνο χωρίς να κάνει τηλεφωνα ή να στείλει μηνύματα.

A. Υπολογίστε το κόστος να έχει το τηλέφωνο από την Εταιρεία X και από την εταιρεία Y.

Κόστος: Εταιρεία X \_\_\_\_\_ Εταιρεία Y \_\_\_\_\_

B. Η Κατερίνα υπολόγισε τη πιθανή χρήση που θα έκανε του τηλεφώνου. Εκτίμησε ότι το πρώτο χρόνο θα μιλούσε για 500 λεπτά και θα έστελλε 200 μηνύματα. Να βρείτε πόσα θα πλήρωνε για το τηλέφωνο τον πρώτο χρόνο για την κάθε εταιρεία. Μην ξεχάσετε την μηνιαία χρέωση άλλα κόστα.

Κόστος: Εταιρεία X \_\_\_\_\_ Εταιρεία Y \_\_\_\_\_

Ο Θωμάς και ο αδελφός του Πέτρος έλαβαν το ίδιο ποσό χρημάτων.

Ο Θωμάς ξόδεψε το  $\frac{1}{3}$  των χρημάτων του σε βιβλία. Ξόδεψε τα  $\frac{3}{5}$  των υπόλοιπων χρημάτων για να αγοράσει ένα καινούργιο ζευγάρι παπούτσια.

Ο Πέτρος ξόδεψε τα  $\frac{3}{5}$  των χρημάτων του για να αγοράσει ένα καινούργιο ζευγάρι παπούτσια.

Ποιος ξόδεψε περισσότερα για παπούτσια;

(σημειώστε x σε ένα από τα κουτιά)

- Ο Θωμάς ξόδεψε περισσότερα χρήματα για παπούτσια.
- Ο Πέτρος ξόδεψε περισσότερα χρήματα για παπούτσια.
- Και οι δύο ξόδεψαν το ίδιο ποσό χρημάτων.

Εξηγήστε την απάντησή σας.