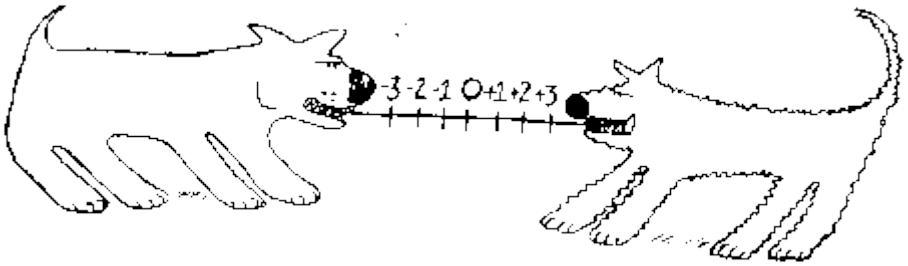
7. Θετικοί και αρνητικοί αριθμοί



Λύσεις ασκήσεων Μαθηματικών Α΄ Γυμνασίου

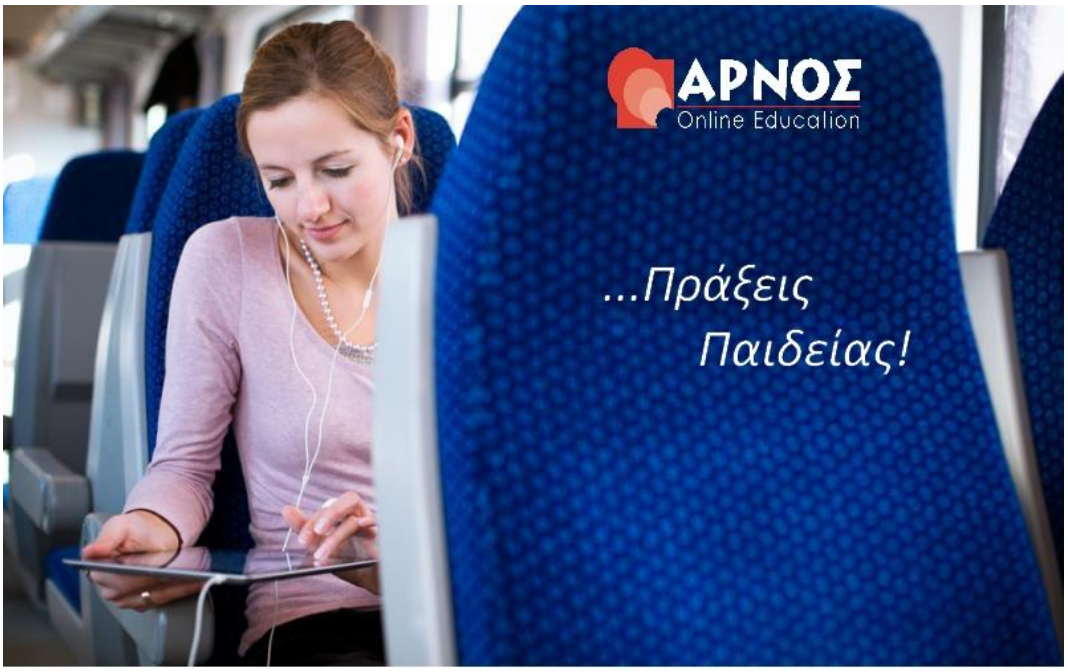
Επαναληπτικές ασκήσεις 7ου Κεφαλαίου

σχ. βιβλίο (σελ. 145)

ΑΡΝΟΣ Online Education

Φροντιστηριακό e-μάθημα

Γυμνάσιο: 9.000 μαθήματα με βίντεο-διδασκαλία



Μελέτη όπου, όποτε και όσο εσύ θες!

Διδάσκουμε μεθοδικά σε βίντεο τη θεωρία του σχολικού βιβλίου και λύνουμε όλες τις ασκήσεις

Δημιουργούμε συνεχώς νέα βίντεο με διδασκαλία για τις εκπαιδευτικές σου απαιτήσεις

Παίζουμε και μαθαίνουμε με on line test αξιολόγησης & SOS διαγωνίσματα προσομοίωσης για τις εξετάσεις

Λύνουμε απορίες ζωντανά on line καθημερινά 3 μ.μ. - 8 μ.μ.

Λύσεις Ασκήσεων Μαθηματικών Α΄ Γυμνασίου σχ. βιβλίου (σ. 145)

Επαναληπτικές Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης

Α. Ασκήσεις σωστού ή λάθους

Τοποθέτηση ένα ‘x’ στην αντίστοιχη θέση

	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
1. 7,2 + (–5) = 2,2		
2. –1,2 – 0,2 = –1		
3. –2,2 + 2,2 = –4,4		
4. 7,8 – 8 = 0,2		
5. 3,5 – 9 = –5,5		
6. 3,5 – 4,5 = –1		
7. 6 – 15 = –11		
8. 3 – 8,4 = –5,4		
9. 6 – 17 = –9		
10. 59 – 64 = –5		

Απάντηση

Τοποθέτηση ένα ‘x’ στην αντίστοιχη θέση

	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
1. 7,2 + (–5) = 2,2	X	
2. –1,2 – 0,2 = –1		X
3. –2,2 + 2,2 = –4,4		X
4. 7,8 – 8 = 0,2		X
5. 3,5 – 9 = –5,5	X	
6. 3,5 – 4,5 = –1	X	
7. 6 – 15 = –11		X
8. 3 – 8,4 = –5,4	X	
9. 6 – 17 = –9		X
10. 59 – 64 = –5	X	

Β. Ασκήσεις σημπλήρωσης κενού

Άσκηση 1

Συμπλήρωσε τα κενά στις παρακάτω ισότητες

(α) (...8)+(...3)+(...6)+(...5)=+4 (β) (...8)+(...3)+(...6)+(...5)=–10

(γ) (...3,7)+(....14,8)+(...5,2)+(...16,3)=0 (δ) (...3,7)+(...14,8)+(...5,2)+(...16,3)=–10,4

Απάντηση

(α) (+8)+(–3)+(–6)+(+5)=+4 (β) (–8)+(–3)+(+6)+(–5)=–10

(γ) (+3,7)+(–14,8)+(–5,2)+(+16,3)=0 (δ) (–3,7)+(+14,8)+(–5,2)+(–16,3)=–10,4

Άσκηση 2

Βρες ποιο από τα Α,Β,Γ,Δ και Ε είναι μεγαλύτερο αν γνωρίζεις ότι:

Α + (–1) = Β + 3 = Γ + (–3) = Δ + 4 = Ε + (–5)

Απάντηση

Α + (–1) = Β + 3 άρα Α = Β + 4 > Β

Α + (–1) = Γ + (–3) άρα Γ = Α + 2 > Α

Β + 3 = Δ + 4 άρα Β = Δ + 1 > Δ

Γ + (–3) = Ε+ (–5) άρα Ε = Γ + 2 > Γ

Τελικά Ε > Γ > Α > Β > Δ

Απολαύστε τη διδασκαλία στα βίντεο του www.arnos.gr

Κατανοείστε σε βάθος τη μεθοδολογία επίλυσης!

ΑΡΝΟΣ Online Education …Πράξεις Παιδείας!

Άσκηση 3

Βρες τα αθροίσματα

(α) 1+(–2)+3+(–4)+ ... +49+(–50) , (β) 1+(–2)+3+(–4)+ ... +(–198)+199

Απάντηση

(α) 1+(–2)+3+(–4)+ ... +49+(–50) = [1+(–2)] + [3+(–4)] + ... + [49+(–50)] =

(–1)+ (–1)+ ....+(–1) =25·(–1) = –25

(β) 1+(–2)+3+(–4)+ ... +(–198)+199 = 1+[(–2)+3]+(–4)+5] ... +[(–198)+199] =

1 + 1+ 1+ 1+.... + 1 = 100·1 = 100

Άσκηση 4

Βάλε τα γράμματα Α, Ε, Ι, Κ, Ο, Π, Ρ, Υ και Ω σε αύξουσα σειρά και γράψε τη λέξη που βρήκες όταν: Α = 4+(–1,5), Ε = –0,8+(–4,8), Ι = –0,8+4,8, Κ = 4+1,5, Ο= 0,8+4,8, Π = 0,8+(–0,8), Ρ = 0,8+(–4,8), Υ = –4+(–1,5), Ω = –4+1,5

Απάντηση

Α = 4+(–1,5) = 2,5 , Ε = –0,8+(–4,8) = –5,6 , Ι = –0,8+4,8 = 3,6 , Κ = 4+1,5 = 5,5,

Ο= 0,8+4,8 = 5,6 Π = 0,8+(–0,8) = 0, Ρ = 0,8+(–4,8) = –3,6 , Υ = –4+(–1,5) = –5,5

και Ω = –4+1,5 = –2,5.

Άρα Ε < Υ < Ρ < Ω < Π < Α < Ι < Κ < Ο και η λέξη είναι ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ.

Απολαύστε τη διδασκαλία στα βίντεο του www.arnos.gr

Κατανοείστε σε βάθος τη μεθοδολογία επίλυσης!

ΑΡΝΟΣ Online Education ...Πράξεις Παιδείας!

Άσκηση 5

Πολλαπλασίασε ανά δύο τους τρεις ρητούς –6,5, 3,5 και –4,5 με όλους τους δυνατούς τρόπους. (α) Πόσοι τρόποι υπάρχουν; (β) Ποιος από τους τέσσερις ρητούς 29,25, –15,75, –22,75 και 15,75 είναι λάθος ;

Απάντηση

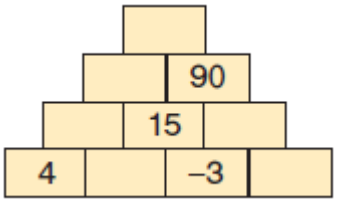
(α) (–6,5)·3,5 = -22,75 , (– 4,5)·(–6,5)= 29,25 και (–4,5)·3,5 = –15,75

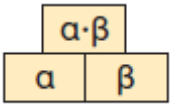
Υπάρχουν τρεις τρόποι.

(β) Είναι λάθος ο 15,75

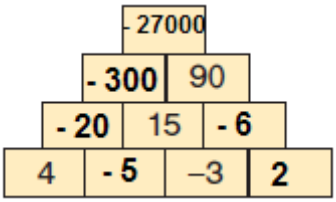
Άσκηση 6

Συμπλήρωσε τα κενά στο σχήμα αν γνωρίζεις ότι



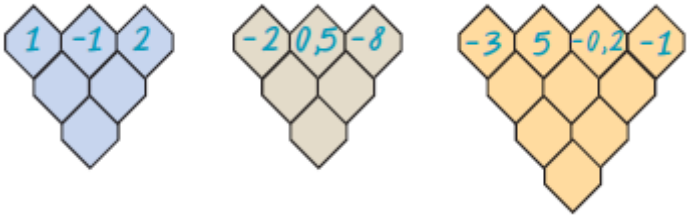


Απάντηση



Άσκηση 7

Συμπλήρωσε τα κενά στο σχήματα



αν γνωρίζεις ότι

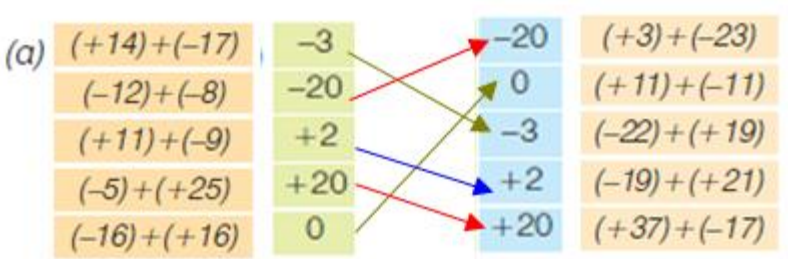
Απάντηση

Γ. Ασκήσεις αντιστοίχισης

Αντιστοίχισε κάθε στοιχείο της πρώτης στήλης στο στοιχείο της δεύτερης στήλης που βγάζει το ίδιο αποτέλεσμα

(α)	(+14)+(–17)	(+3)+(–23)	(β)	(+13)–(–18)	(+3)–(+7)	(γ)	(–2)·0,5·9·10	900
	(–12)+(–8)	(+11)+(–11)		(+11)–(+3)	(+13)–(+13)		2·5·(–0,9)·(–10)	–900
	(+11)+(–9)	(–22)+(+19)		(–5)–(+25)	(–37)–(–7)		2·(–5)·(–9)·(–10)	9
	(–5)+(+25)	(–19)+(+21)		(–16)–(–16)	(+17)–(+9)		–2·5·9·(–10)	–90
	(–16)+(+16)	(+37)+(–17)		(–12)–(–8)	(–2)–(–33)		0,2·(–5)·(–0,9)·10	90

Απάντηση



(β)

(+13)–(–18)	+31	–4	(+3)–(+7)
(+11)–(+3)	+8	0	(+13)–(+13)
(–5)–(+25)	–30	–30	(–37)–(–7)
(–16)–(–16)	0	+8	(+17)–(+9)
(–12)–(–8)	–4	+31	(–2)–(–33)

(γ)

(–2)·0,5·9·10	–90	900
2·5·(–0,9)·(–10)	+90	–900
2·(–5)·(–9)·(–10)	–900	9
–2·5·9·(–10)	+900	–90
0,2·(–5)·(–0,9)·10	+9	90

Απολαύστε τη διδασκαλία στα βίντεο του www.arnos.gr

Κατανοείστε σε βάθος τη μεθοδολογία επίλυσης!

ΑΡΝΟΣ Online Education …Πράξεις Παιδείας!

Επιμέλεια: Γκιμίσης Βασίλης - MEd - Μαθηματικός

ΑΡΝΟΣ
Online Education

…Πράξεις Παιδείας!