

Δρόμοι σκέψης προς την αριθμητική...
Προαπαιτούμενα: Οι 4 βασικές πράξεις, ΕΚΠ, ΜΚΔ

Παιχνίδι με τα ψηφία και τους αριθμούς

Ερώτηση 1

Ο Πέτρος έγραψε έναν μονοψήφιο αριθμό στο τετράδιό του. Μετά έγραψε στα δεξιά του έναν δεύτερο μονοψήφιο. Στον διψήφιο αριθμό που προέκυψε, πρόσθεσε το 19. Το αποτέλεσμα της πρόσθεσης ήταν 72. Ποιος είναι ο αριθμός που έγραψε ο Πέτρος;

- A) 2 B) 5 Γ) 6 Δ) 7 Ε) 9

Ερώτηση 2.

Ένας φυσικός αριθμός ονομάζεται *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 στο κοντέρ;

- A) σε 100 B) σε 110 Γ) σε 710 Δ) σε 900 Ε) σε 1010

Ερώτηση 3.

Έχουμε τρία καγκουρό που ξέρουν μερικά μαθηματικά. Το πρώτο, που λέγεται Αλ, ξέρει να πολλαπλασιάζει αριθμούς επί 3. Το δεύτερο, ο Βαλ, ξέρει να προσθέτει 2 στους αριθμούς, και το τρίτο, ο Γαλ, ξέρει να αφαιρεί 1 από τους αριθμούς. Με ποια σειρά πρέπει να κάνουν πράξεις τα τρία καγκουρό για να μετατρέψουν το 3 σε 14;

- A) Αλ, Βαλ, Γαλ B) Βαλ, Αλ, Γαλ Γ) Αλ, Γαλ, Βαλ Δ) Γαλ, Αλ, Βαλ
Ε) Βαλ, Γαλ, Αλ

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

Ερώτηση 4.

Πόσοι διψήφιοι αριθμοί υπάρχουν, που το δεξί ψηφίο (των μονάδων) είναι μεγαλύτερα από το αριστερό (των δεκάδων);

- A) 26 B) 18 Γ) 9 Δ) 30 E) 36

Ερώτηση 5.

Η Μαρία έριξε τρία ζάρια και πρόσθεσε τους αριθμούς που έδειξαν τα ζάρια. Αν το άθροισμα που βρήκε ήταν 17, πόσα από τα τρία ζάρια έδειχναν 6;

- A) κανένα B) 1 Γ) 2 Δ) 3 E) 4

Ερώτηση 6.

Ένα παιδί έγραψε στον πίνακα τους αριθμούς 20, 21, 22, 23, 24 και 25. Η δασκάλα του ζήτησε να προσθέσει όλους αυτούς τους αριθμούς. Όμως τα παιδί έκανε λάθος και ξέχασε να προσθέσει έναν από τους αριθμούς αυτούς. Αν η απάντηση που βρήκε ήταν 112, στον από τους αριθμούς ξέχασε;

- A) 21 B) 22 Γ) 23 Δ) 24 E) 25

Ερώτηση 7.

Ο Γιώργος είχε ένα χαρτάκι στο οποίο ήταν γραμμένοι δύο τριψήφιοι αριθμοί, μόνο που κάποια ψηφία έσβησαν. Θυμόταν ότι το άθροισμα των ψηφίων του ενός αριθμού ήταν όσο το άθροισμα των ψηφίων του άλλου. Ποιο από τα παρακάτω χαρτάκια περιέχει τους αριθμούς του Γιώργου;

A)



B)



Γ)



Δ)



E)



Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

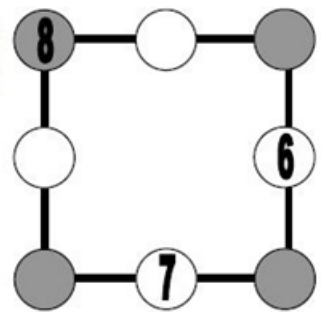
Ερώτηση 8.

Η Νίκη έγραψε στον πίνακα τους αριθμούς 1, 2, 8 και 9. Με δύο από αυτούς τους τέσσερις αριθμούς έγραψε έναν διψήφιο αριθμό και με τους άλλους δύο έναν δεύτερο διψήφιο αριθμό. Μετά πρόσθεσε τους δυο διψήφιους. Ποιο είναι το μεγαλύτερο δυνατό άθροισμα που μπορεί να βρει;

- A) 187 B) 198 Γ) 119 Δ) 173
 E) κανένας από τους προηγούμενους

Ερώτηση 9.

Ο Γιάννης έγραψε στους πέντε κενούς κύκλους από έναν από τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 και 5. Τώρα το άθροισμα των τριών αριθμών σε κάθε πλευρά τον τετραγώνου είναι 13. Πόσα είναι το άθροισμα των αριθμών στις τέσσερις γωνίες;



- A) 12 B) 13 Γ) 14 Δ) 15 E) 16

Ερώτηση 10.

Ο Ευκλείδης πρώτα έκανε τις πράξεις που φαίνονται στο διπλανό σχήμα. Μετά συμπλήρωσε τα κενά με τους αριθμούς 1, 2, 3, 4. Στο τέλος έβλεπε και τους τέσσερις αυτούς αριθμούς σε κάθε γραμμή και σε κάθε στήλη του σχήματος. Ποιον αριθμό έγραψε στο πράσινο τετραγωνάκι;

1x1		1x3	
2x2	6-3		6-5
4-1	1+3	8-7	
9-7	2-1		

- A) 1 B) 2 Γ) 3 Δ) 4 E) 1 ή 2

Ερώτηση 11.

Ο Πυθαγόρας έγραψε από έναν αριθμό στα κουτάκια που βλέπουμε στην εικόνα. Ο κάθε αριθμός που έγραψε, εκτός από τους δύο ακριανούς, είναι ίσος με έναν από τους δύο γειτονικούς του. Όλοι μαζί οι αριθμοί έχουν άθροισμα 27. Ποιον αριθμό έγραψε ο Πυθαγόρας στο κίτρινο κουτάκι;



- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 E) 6

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

Ερώτηση 12.

Ο κύριος Λογάριθμος σκέφτηκε έναν αριθμό. Μετά πολλαπλασίασε τον αριθμό με τον εαυτό του, στο αποτέλεσμα πρόσθεσε 1 και αυτό που βρήκε το διπλασίασε. Αν η τελική απάντηση που βρήκε ήταν 100, ποιος ήταν ο αριθμός που σκέφτηκε;

- A) 10 B) 9 Γ) 8 Δ) 7 Ε) 5

Ερώτηση 13.

Στον πίνακα είναι γραμμένοι ορισμένοι αριθμοί. Ποιός από αυτούς είναι ίσος με το άθροισμα δύο άλλων αριθμών του πίνακα;



- A) 17 B) 25 Γ) 28 Δ) 31
E) κανένας

Ερώτηση 14.

Η Άννα έκανε μία πρόσθεση. Μετά έσβησε δύο ψηφία. Τα ψηφία που έσβησε ήταν ίδια. Τι ψηφίο έσβησε η Άννα τις δύο αυτές φορές;

$$4 \blacksquare + 5 \blacksquare = 104$$

- A) 2 B) 4 Γ) 5 Δ) 7 Ε) 8

Ερώτηση 15.

Ο Διόφαντος σκέφτηκε έναν διψήφιο αριθμό που το άθροισμα των ψηφίων του ήταν 8. Όταν πολλαπλασίασε τον διψήφιο επί 5, το αποτέλεσμα ήταν πάλι διψήφιος αριθμός. Πόσο είναι το γινόμενο των ψηφίων του αριθμού που σκέφτηκε ο Διόφαντος;

- A) 4 B) 5 Γ) 6 Δ) 7 Ε) 8

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

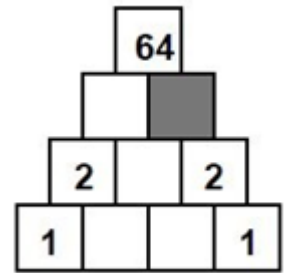
Ερώτηση 16.

Ένα καγκουρό ξέρει να γράφει μόνο αριθμούς που περιέχουν τα ψηφία 0 ή 1. Μια μέρα έγραψε τρεις διαφορετικούς αριθμούς που είχαν άθροισμα 213. Ποιος είναι ο πιο μικρός από τους τρεις αριθμούς που έγραψε;

- A) 1 B) 10 Γ) 11

Ερώτηση 17.

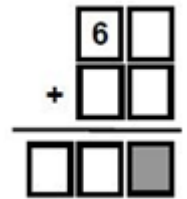
Η Δανάη βάζει αριθμούς στα κουτάκια του σχήματος. Κάθε αριθμός είναι ίσος με το γινόμενο των δύο αριθμών ακριβώς από κάτω του. Ποιον αριθμό πρέπει να βάλει στο γκρι κουτάκι;



- A) 0 B) 1 Γ) 2 Δ) 4 E) 8

Ερώτηση 18.

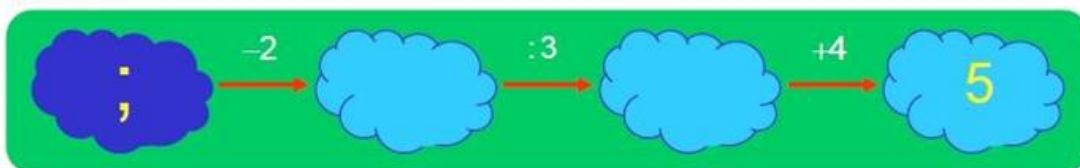
Θέλουμε να βάλουμε τους αριθμούς 0, 1, 2, 3, 4, 5 στα κουτάκια έτσι ώστε η πρόσθεση να είναι σωστή. Ποιον αριθμό πρέπει να βάλουμε στα γκρι κουτάκια;



- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 E) 6

Ερώτηση 19.

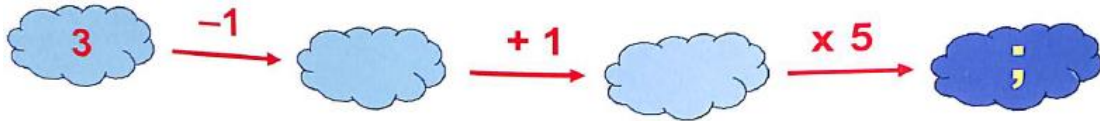
Ποιος αριθμός πρέπει να μπει στα σκούρο σύννεφο για να είναι σωστές όλες οι πράξεις;



- A) 1 B) 3 Γ) 5 Δ) 7 E) 9

Ερώτηση 20.

Ποιο είναι το αποτέλεσμα των σημειωμένων πράξεων;

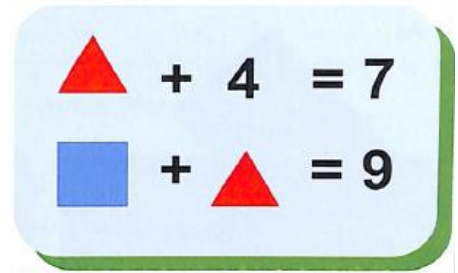


- A) 6 B) 7 Γ) 8 Δ) 10 E) 15

Ερώτηση 21.

Ποιος αριθμός κρύβεται κάτω από το τετράγωνο για να είναι σωστές οι πράξεις;

- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 E) 6

**Ερώτηση 22.**

Ένας αριθμός έχει δύο ψηφία. Το γινόμενο των ψηφίων του είναι 15. Πόσο είναι το άθροισμα των ψηφίων του;

- A) 2 B) 4 Γ) 6 Δ) 7 E) 8

Ερώτηση 23.

Ένας μαθητής έγραψε στον πίνακα όλους τους τετραψήφιους αριθμούς που έχουν ακριβώς τα ίδια ψηφία με τον 2015. Αν προσθέσει δύο από αυτούς, πιο είναι το μικρότερο δυνατό άθροισμα που μπορεί να βρει;

- A) 1250 B) 2050 Γ) 2077 Δ) 3030
E) Κανένα από τα προηγούμενα

Ερώτηση 24.

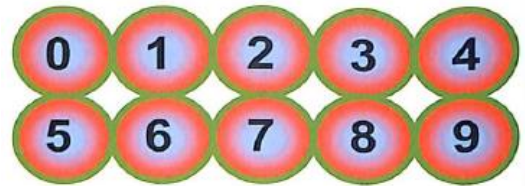
Η εικόνα δείχνει έναν μισοσβησμένο πίνακα πρόσθεσης. Για παράδειγμα στο τετράγωνο που η γραμμή με το 3 συναντάει την στήλη με το 2 υπάρχει το 5 γιατί $3 + 2 = 5$. Ποιος αριθμός πρέπει να γραφτεί στο τετράγωνο με το ερωτηματικό;

+	2		;	
1				7
3	5	6		
			9	11
9				

- A) 4 B) 5 Γ) 6 Δ) 7 E) 8

Ερώτηση 25.

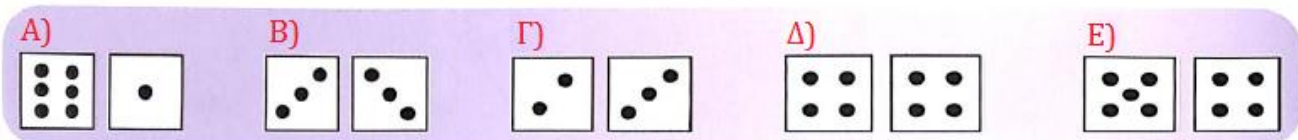
Στον πίνακα είναι γραμμένοι οι αριθμοί 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Ο Διόφαντος διάλεξε 4 από αυτούς τους αριθμούς που το γινόμενο τους ήταν 70. Πόσο είναι το άθροισμα των τεσσάρων αριθμών που διάλεξε;



- A) 12 B) 14 Γ) 15 Δ) 16 E) 17

Ερώτηση 26.

Ποια από τις παρακάτω ζαριές είναι η μεγαλύτερη;


Ερώτηση 27.

Ο κύριος Σοφός άρχισε να βάζει αριθμούς στα κουτάκια του πίνακα της εικόνας. Θέλει σε κάθε γραμμή και σε κάθε στήλη να υπάρχουν οι αριθμοί 1, 2 και 3 από μία φορά ο καθένας. Πόσο είναι το άθροισμα των δύο αριθμών που μπαίνουν στα κίτρινα κουτάκια;

1		
	2	

- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 E) 6

Ερώτηση 28.

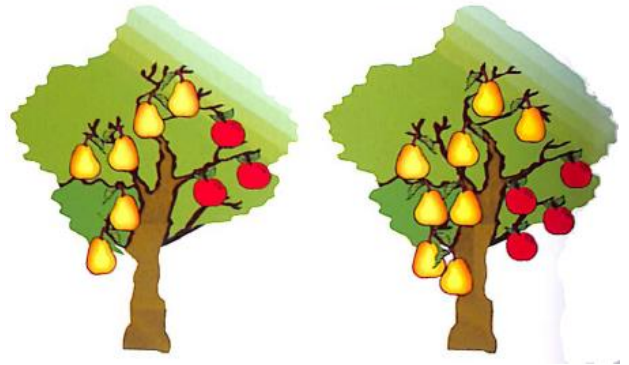
Ο Ερμής χρησιμοποίησε τα ψηφία 1, 2, 3 από μία φορά το καθένα για να γράψει έναν τριψήφιο αριθμό. Το ίδιο έκανε και η Αθηνά. Ποια είναι η μεγαλύτερη διαφορά που μπορεί να έχουν οι αριθμοί του Ερμή και της Αθηνάς;



- A) 0 B) 123 Γ) 198
 Δ) 222 E) 321

Ερώτηση 29.

Ένας μαγικός κήπος έχει μαγικά δέντρα. Κάποια από τα δέντρα έχουν 6 αχλάδια και 3 μήλα. Κάποια άλλα έχουν 8 αχλάδια και 4 μήλα. Όλα μαζί τα μήλα στον μαγικό κήπο είναι 10. Πόσα είναι τα αχλάδια στον μαγικό κήπο;



- A) 14 B) 16 Γ) 18 Δ) 20 E) 22

Ερώτηση 30.

Ο κύριος Τζίνης πρόσθεσε επτά αριθμούς και βρήκε άθροισμα 2016. Ο ένας από τους αριθμούς ήταν ο 21. Μετά έσβησε τον 21 και στην θέση του έβαλε τον 12. Πόσο θα βρει αν προσθέσει τώρα τους επτά αριθμούς;







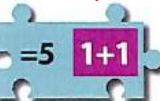
- A) 1995 B) 2004 Γ) 2007 Δ) 2025 E) 2028

Ερώτηση 31.

Ποιο από τα παρακάτω κομμάτια του παζλ μπαίνει ανάμεσα στα δύο (στην θέση του γκρι);



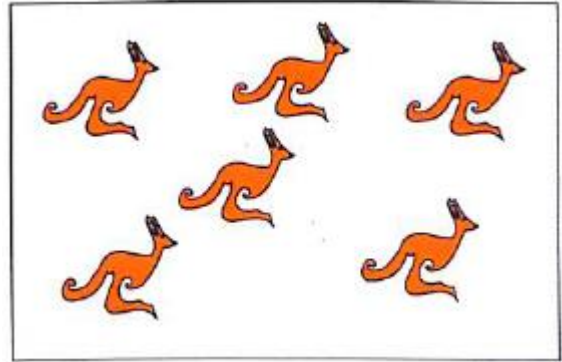
Οι πράξεις πρέπει να είναι σωστές.

- A)  B)  Γ)  Δ)  E) 

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

Ερώτηση 32.

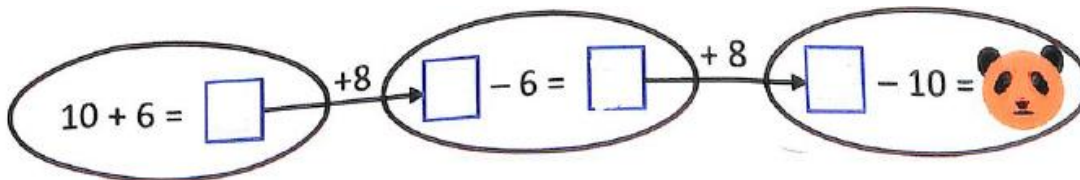
Στην εικόνα βλέπουμε τα μισά από τα καγκουρό σε ένα πάρκο. Πόσα είναι όλα τα καγκουρό στο πάρκο;



- A) 12 B) 14 Γ) 16 Δ) 18
E) 20

Ερώτηση 33.

Ποιος αριθμός κρύβεται πίσω από το αρκουδάκι; Οι σημειωμένες πράξεις πρέπει να γίνουν σωστά.



- A) 16 B) 18 Γ) 20 Δ) 24 E) 28

Ερώτηση 34.

Η εικόνα δείχνει ένα πίνακα με προσθέσεις, όπως για παράδειγμα $6 + 11 = 17$ ή $6 + 7 = 13$. Σε μερικά τετράγωνα έπεσε μελάνι. Ποιος αριθμός είναι στο τετράγωνο με το ερωτηματικό;

	+	11	7	2
6		17	13	8
			;	10

- A) 10 B) 11 Γ) 12 Δ) 13 E) 15

Ερώτηση 35.

Μερικοί αριθμοί είναι τοποθετημένοι σε ένα 4×4 τετράγωνο, όπως στην εικόνα. Σε αυτό η Θάλεια βρήκε το 2×2 τετράγωνο στο οποίο το άθροισμα των τεσσάρων αριθμών μέσα του είναι το μεγαλύτερο δυνατό. Πόσο είναι το άθροισμα των αριθμών στο τετράγωνο της Θάλειας;

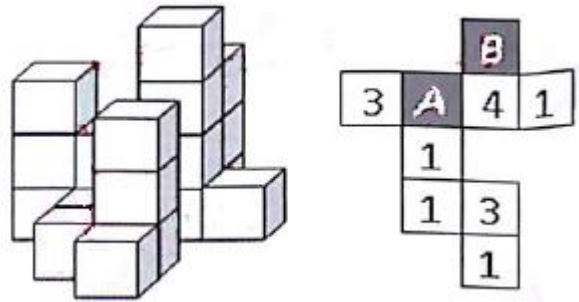
1	2	1	3
4	1	1	2
1	7	3	2
2	1	3	1

- A) 11 B) 12 Γ) 13 Δ) 14 E) 15

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

Ερώτηση 36.

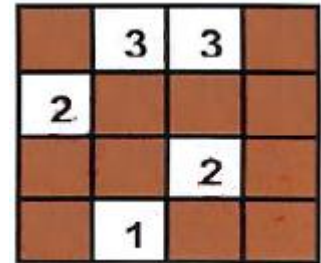
Η εικόνα δείχνει μερικά κτίρια σε μία πόλη. Ένας αρχιτέκτονας σχεδίασε τον χάρτη της πόλης. Ο χάρτης δείχνει την θέση του κάθε κτηρίου και, επίσης, δείχνει πόσους ορόφους έχει το κάθε κτίριο; Πόσο είναι το άθροισμα των αριθμών στα τετράγωνα Α και Β;



- A) 3 B) 4 Γ) 5 Δ) 6 Ε) 7

Ερώτηση 37.

Ο Κροίσος έθαψε από ένα χρυσό νόμισμα σε κάποια από τα καφέ τετράγωνα του κήπου του. Μετά σχεδίασε ένα χάρτη του κήπου του. Σε κάθε λευκό τετράγωνο σημείωσε πόσα χρυσά νομίσματα ήταν κρυμμένα σε όλα μαζί τα καφέ τετράγωνα που είναι γειτονικά του. (Δύο τετράγωνα λέγονται γειτονικά αν έχουν κοινή πλευρά ή κοινή κορυφή).

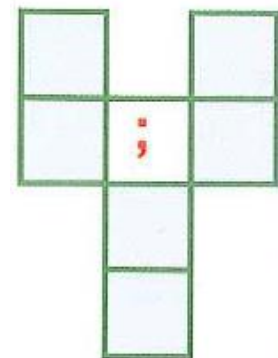


Πόσα χρυσά νομίσματα έθαψε ο Κροίσος;

- A) 4 B) 5 Γ) 7 Δ) 8 Ε) 11

Ερώτηση 38.

Ο κ. Αριθμόπουλος θέλει να γράψει τους αριθμούς 1 έως 7, από μία φορά τον καθένα, στα τετράγωνα του σχήματος. Θέλει οι αριθμοί που είναι σε γειτονικά τετράγωνα να διαφέρουν περισσότερο από 1 (δύο τετράγωνα λέγονται γειτονικά όταν έχουν κοινή πλευρά ή κοινή κορυφή). Ποιους αριθμούς μπορεί να γράψει στο τετράγωνο με το ερωτηματικό;



- A) οποιονδήποτε από τους 1 έως 7
 B) οποιονδήποτε από τους 1, 3, 5, 7
 Γ) οποιονδήποτε από τους 2, 4, 6
 Δ) μόνο τον 4
 Ε) μόνο τους 1 ή 7

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!