

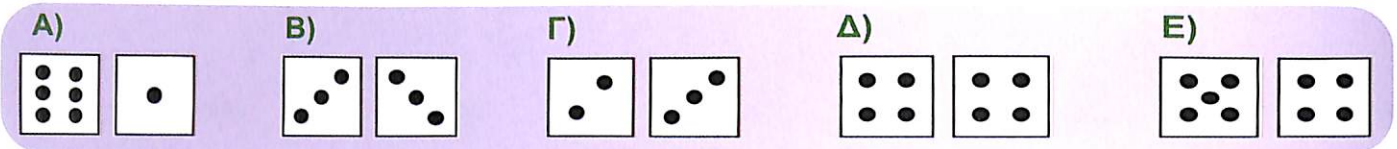
Θέματα Καγκουρό 2016

Επίπεδο: 1

(για μαθητές της Γ' και Δ' τάξης Δημοτικού)

Ερωτήσεις 3 πόντων:

1) Ποια από τις παρακάτω ζαριές είναι η μεγαλύτερη;



2) Ένα Καγκουρό έχει ηλικία 7 εβδομάδων και 2 ημερών. Σε πόσες μέρες θα έχει ηλικία 8 εβδομάδων;

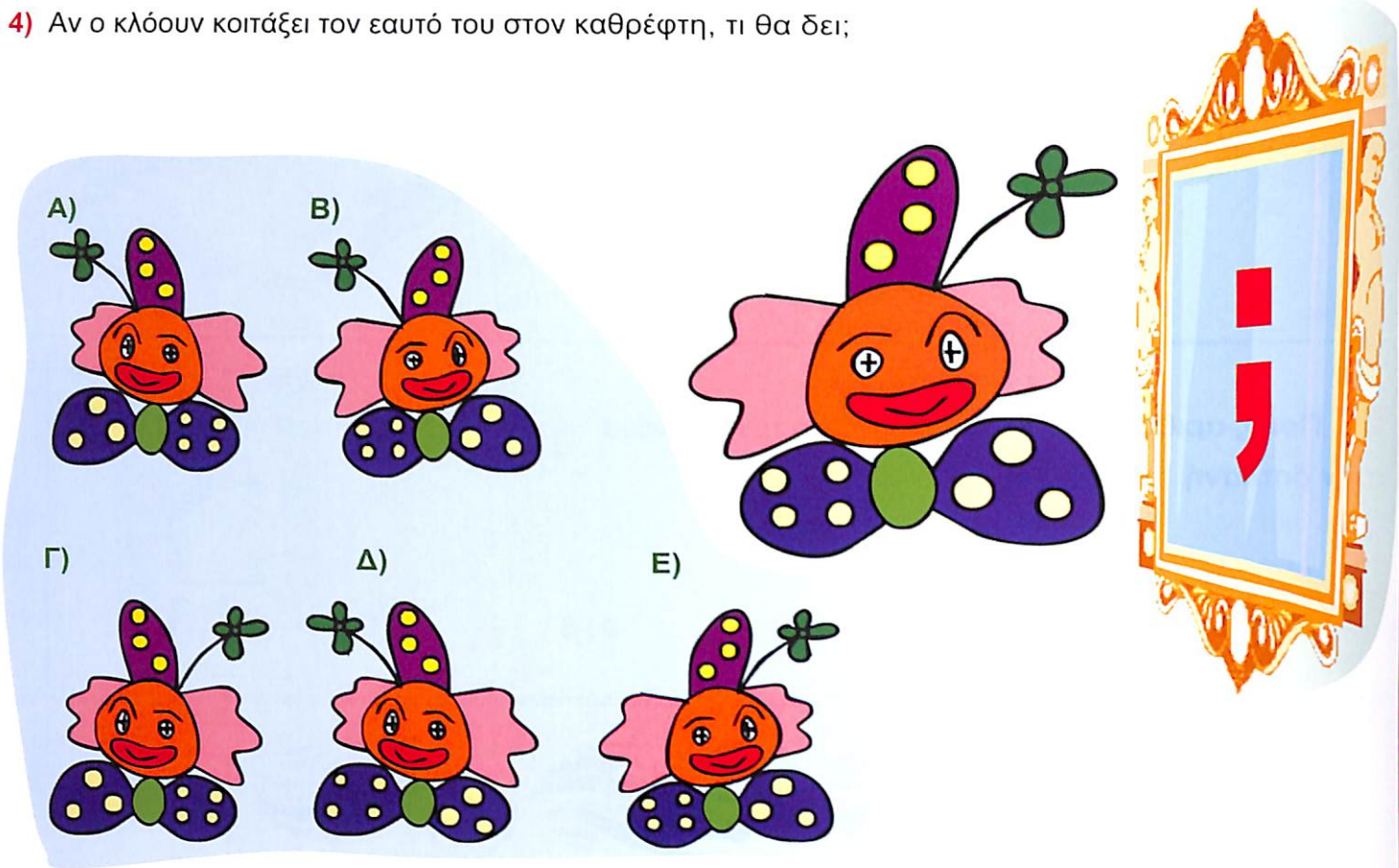
- A) 1      B) 2      Γ) 3      Δ) 4      Ε) 5

3) Πόσο είναι το αποτέλεσμα των πράξεων στο διπλανό σχήμα;

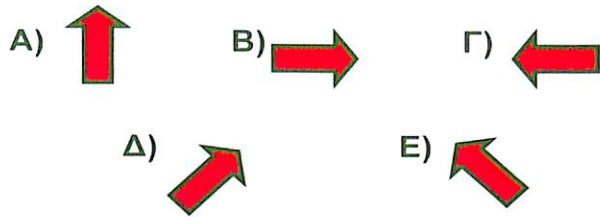
$$17 + 3 + 20 - 16 = ;$$

- A) 24      B) 28      Γ) 36      Δ) 56      Ε) 80

4) Αν ο κλόουν κοιτάξει τον εαυτό του στον καθρέφτη, τι θα δει;



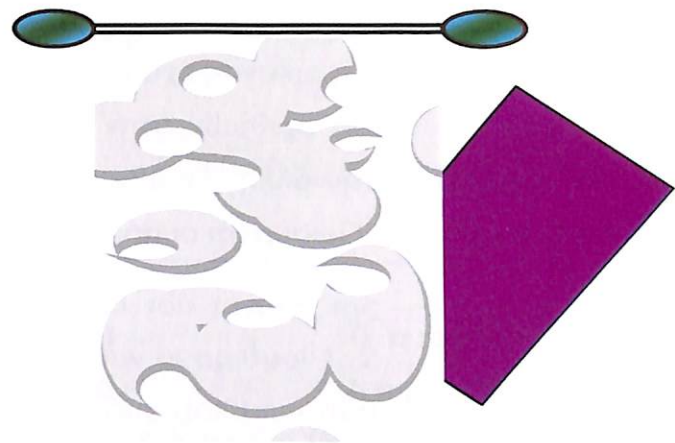
5) Δύο φίλοι πήγαν στο θέατρο. Τα εισιτήριά τους είναι για τις θέσεις 71 και 72. Ποιο βέλος πρέπει να ακολουθήσουν;



6) Η Αφροδίτη είχε μερικά μήλα τα οποία μοιράστηκε με τις 5 φίλες της. Η ίδια και οι φίλες της πήραν από μισό μήλο. Πόσα μήλα είχε στην αρχή;

- A) 2 και μισό      B) 3      Γ) 4      Δ) 5      Ε) 6

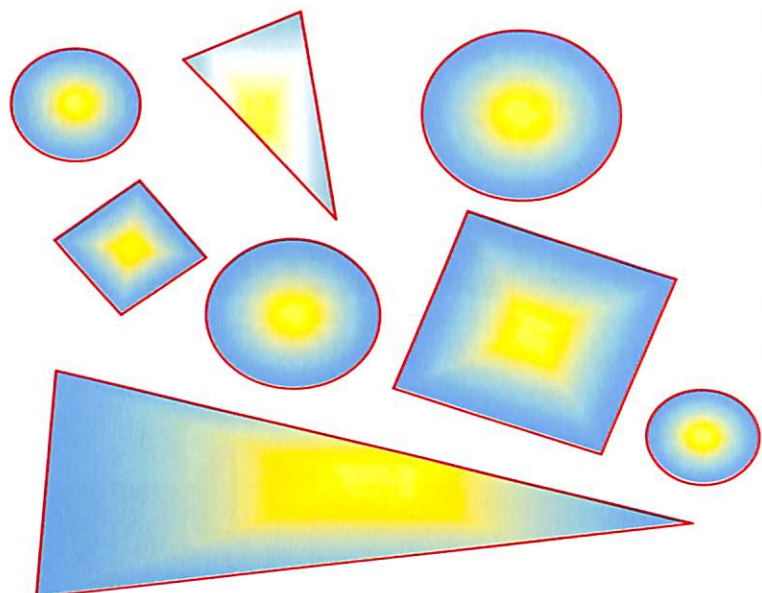
7) Ένα τμήμα ενός ροζ ορθογώνιου παραλληλογράμμου είναι κρυμμένο πίσω από μία κουρτίνα, όπως στην εικόνα. Τι σχήμα έχει το κρυμμένο τμήμα αυτού του ορθογώνιου παραλληλογράμμου;



- A) είναι τρίγωνο      B) είναι τετράγωνο  
Γ) είναι εξάγωνο      Δ) είναι κύκλος  
Ε) είναι ορθογώνιο παραλληλόγραμμο

8) Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή για την εικόνα δεξιά;

- A) υπάρχει ίσος αριθμός από κύκλους και τετράγωνα  
B) υπάρχουν λιγότεροι κύκλοι από τρίγωνα  
Γ) ο αριθμός κύκλων είναι διπλάσιος από τον αριθμό των τριγώνων  
Δ) υπάρχουν περισσότερα τετράγωνα από τρίγωνα  
Ε) τα τρίγωνα είναι δύο περισσότερα από τους κύκλους



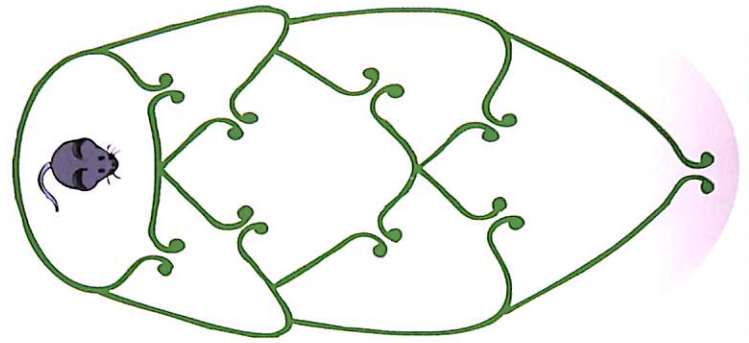
Ερωτήσεις 4 πόντων:

9) Το άθροισμα των ψηφίων του έτους 2016 είναι ίσο με 9. Ποιο είναι το επόμενο έτος μετά το 2016 που το άθροισμα των ψηφίων του θα είναι πάλι 9;



- A) 2007      B) 2025      Γ) 2034      Δ) 2108      Ε) 2134

10) Ένα ποντίκι θέλει να βγει από τον λαβύρινθο κάνοντας μία διαδρομή που δεν περνάει δύο φορές από το ίδιο δωμάτιο. Πόσες διαφορετικές τέτοιες διαδρομές υπάρχουν;



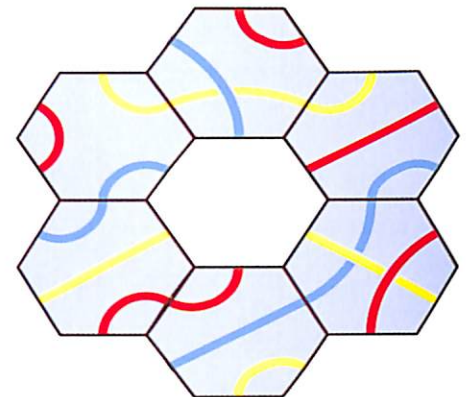
- A) 2                      B) 4                      Γ) 5  
 Δ) 6                      Ε) 7

11) Οι δύο κάρτες της εικόνας έχουν από έναν αριθμό σε κάθε πλευρά. Το άθροισμα των δύο αριθμών στην μία κάρτα είναι όσο το άθροισμα των δύο αριθμών στην άλλη. Το άθροισμα των τεσσάρων αριθμών στις δύο κάρτες είναι 32. Ποιοι είναι οι αριθμοί στις πίσω πλευρές;



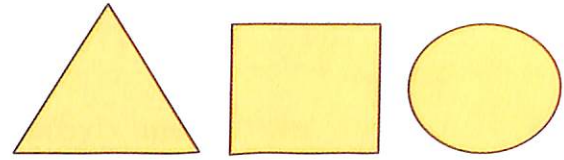
- A) ο 7 και ο 0                      B) ο 8 και ο 1  
 Γ) ο 11 και ο 4                      Δ) ο 9 και ο 2  
 Ε) ο 6 και ο 3

12) Ποιο από τα παρακάτω εξάγωνα πρέπει να μπει στην άδεια θέση στο σχήμα δεξιά; Η κόκκινη γραμμή πρέπει να ενωθεί με την κόκκινη, η μπλε με την μπλε και η κίτρινη με την κίτρινη.

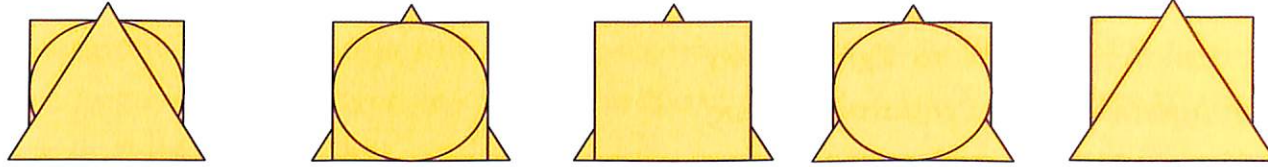


- A)      B)      Γ)      Δ)      Ε)

13) Έχουμε ένα τρίγωνο, ένα τετράγωνο και έναν κύκλο, από χαρτόνι, όπως στο σχήμα δεξιά. Τα βάζουμε το ένα πάνω στο άλλο. Οι εικόνες παρακάτω δείχνουν μερικά παραδείγματα.

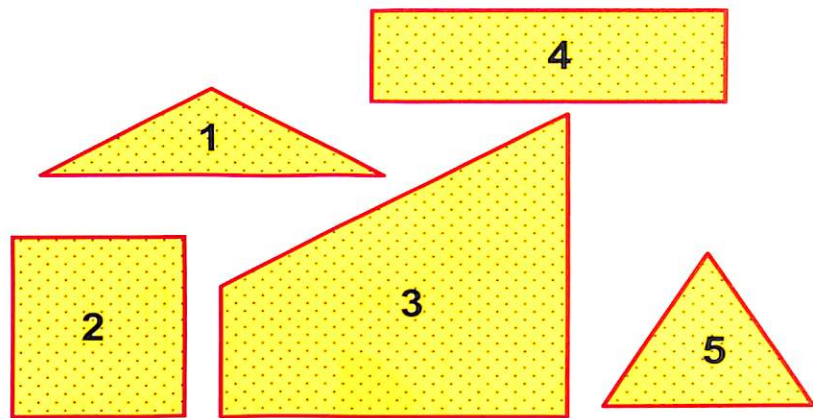


Σε πόσα από αυτά τα παραδείγματα το τρίγωνο είναι πιο πάνω από το τετράγωνο;



- A) σε κανένα B) σε ένα Γ) σε δύο Δ) σε τρία Ε) σε τέσσερα

14) Στην εικόνα φαίνονται 5 κομμάτια από ένα παζλ. Ο Ευκλείδης χρησιμοποίησε 3 από αυτά για να φτιάξει ένα τετράγωνο. Ποια κομμάτια χρησιμοποίησε;



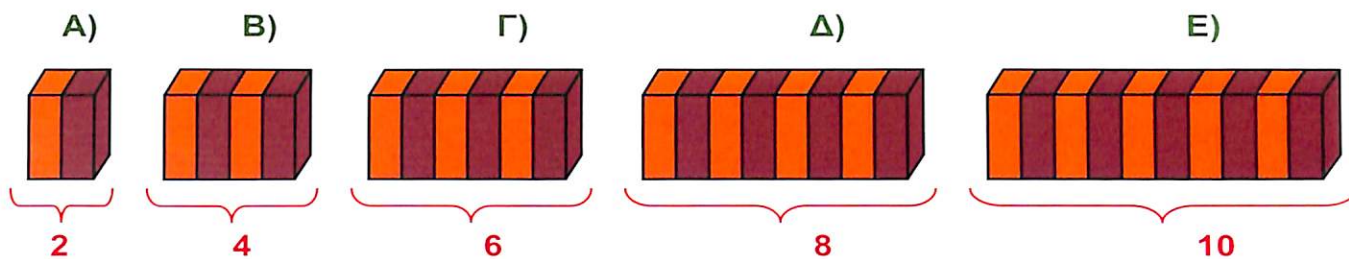
- A) τα 1, 3 και 5  
B) τα 1, 2 και 5  
Γ) τα 1, 4 και 5  
Δ) τα 3, 4 και 5  
Ε) τα 2, 3 και 5

15) 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	

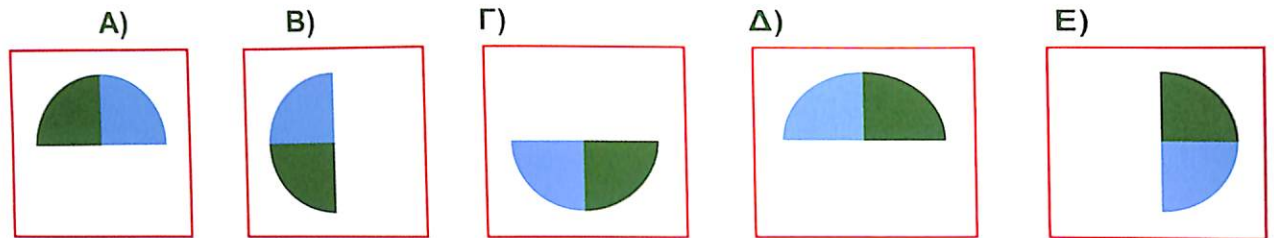
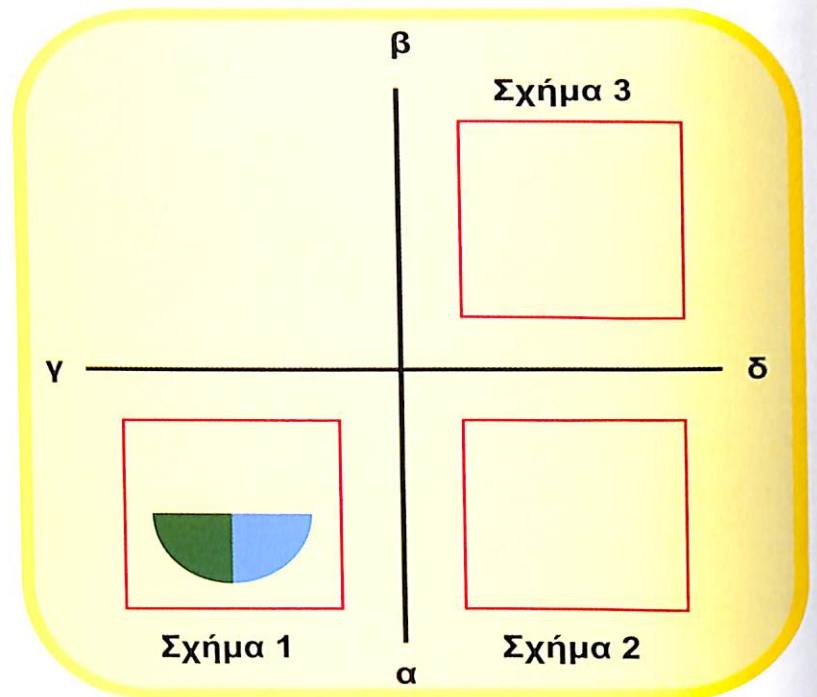
- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 Ε) 6

16) Το σχήμα στην εικόνα αποτελείται από 27 τουβλάκια. Θέλουμε να το χωρίσουμε σε δύο κομμάτια που το ένα να έχει μήκος περισσότερο από το διπλάσιο του άλλου. Ποιο από τα παρακάτω αποκλείεται να είναι το ένα από τα δύο κομμάτια;

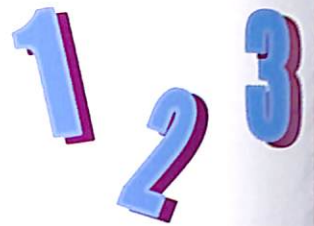


**Ερωτήσεις 4 πόντων:**

17) Σε ένα χαρτί είναι σχεδιασμένο το Σχήμα 1. Θέλουμε το Σχήμα 2 να είναι το συμμετρικό του Σχήματος 1 ως προς τον άξονα αβ. Επίσης θέλουμε το Σχήμα 3 να είναι το συμμετρικό του Σχήματος 2 ως προς το άξονα γδ. Ποιο από τα παρακάτω είναι το Σχήμα 3;

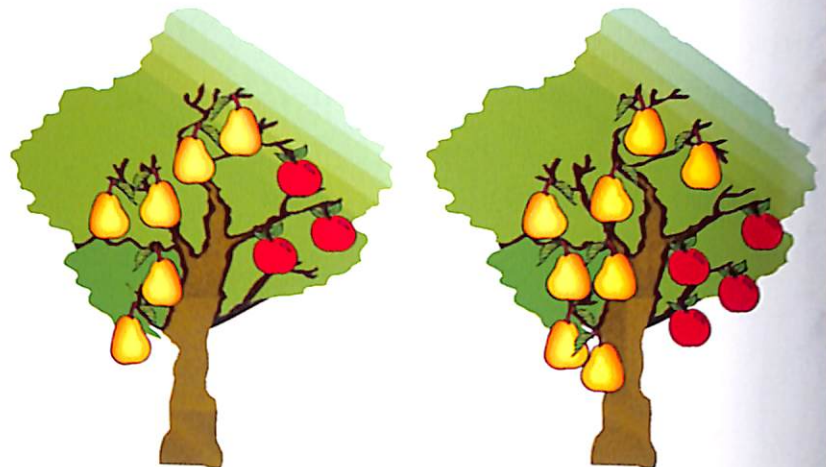


18) Ο Ερμής χρησιμοποίησε τα ψηφία 1, 2, 3 από μία φορά το καθένα για να γράψει έναν τριψήφιο αριθμό. Το ίδιο έκανε και η Αθηνά. Ποια είναι η μεγαλύτερη δυνατή διαφορά που μπορεί να έχουν οι αριθμοί του Ερμή και της Αθηνάς;



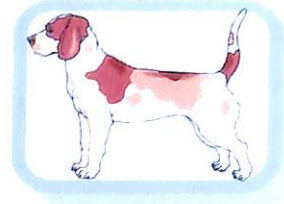
- A) 0      B) 123      Γ) 198      Δ) 222      Ε) 321

19) 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      Ε) 22

20) Τα σκυλιά μου έχουν 18 περισσότερα πόδια από ότι ουρές. Πόσα σκυλιά έχω;



- A) 4      B) 5      Γ) 6      Δ) 8      Ε) 9

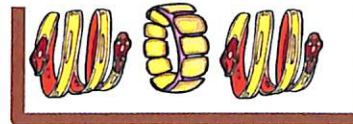
21) Ο χρυσοχόος θέλει να βάλει στη σειρά 5 κουτιά ανάλογα με το βάρος, από το πιο ελαφρύ μέχρι το πιο βαρύ. Η εικόνα δείχνει την σειρά που έβαλε τα Π, Ρ, Σ και Τ. Το Τ είναι το πιο βαρύ. Που πρέπει να βάλει το κουτί Χ;



Π



Ρ



Σ



Τ

- A) αριστερά του κουτιού Π      Β) μεταξύ των κουτιών Π και Ρ  
Γ) μεταξύ των κουτιών Ρ και Σ      Δ) μεταξύ των κουτιών Σ και Τ  
Ε) δεξιά του κουτιού Τ



Χ

22) 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;

12  
~~21~~

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

23) Ο Τάσος και η Τασία είναι δίδυμα αδέρφια (γεννήθηκαν την ίδια μέρα). Ο αδελφός τους ο Πέτρος είναι ακριβώς 3 χρόνια πιο μεγάλος. Αν προσθέσουμε τις ηλικίες των τριών παιδιών, ποιος από τους παρακάτω αριθμούς αποκλείεται να είναι η σωστή απάντηση;

- A) 24      B) 25      Γ) 27      Δ) 30      Ε) 33

24) Μία παρέα τεσσάρων φίλων έκαναν τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς.

Αθηνά:  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$  (δηλαδή 18 δυάρια)

Αρχιμήδης:  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$  (δηλαδή 12 τριάρια)

Ήφαιστος:  $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$  (δηλαδή 9 τεσσάρια)

Υπατία:  $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$  (δηλαδή 6 οκτάρια)

Ποιος ή ποια βρήκε το μεγαλύτερο αποτέλεσμα;

- A) η Αθηνά      B) ο Αρχιμήδης      Γ) ο Ήφαιστος      Δ) η Υπατία  
Ε) όλοι βρήκαν το ίδιο αποτέλεσμα