











20<sup>ο</sup> φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

Ερώτηση 1

Σε μία αρχαία γλώσσα τα σύμβολα      παριστάνουν τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 και 5 αλλά κανείς δεν ξέρει με ποια σειρά. Ο αρχαιολόγος βρήκε γραμμένες τις εξής προσθέσεις



 +  =       +  =       +  = 

Βοηθήστε τον αρχαιολόγο να καταλάβει ποιο σύμβολο παριστάνει τον αριθμό 3.






















- A)      B)      Γ)      Δ)      E) 


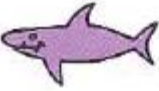

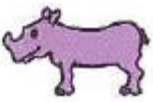

Ερώτηση 2

Η Δασκάλα γεμίζει τα τετράγωνα του διπλανού σχήματος με πέντε είδη από ζωγραφιές.

Τις , , , , .

Κάθε ζωγραφιά πρέπει να μπει ακριβώς μία φορά σε κάθε στήλη και ακριβώς μία φορά σε κάθε γραμμή. Ποια ζωγραφιά πρέπει να μπει στο τετράγωνο με το ερωτηματικό;

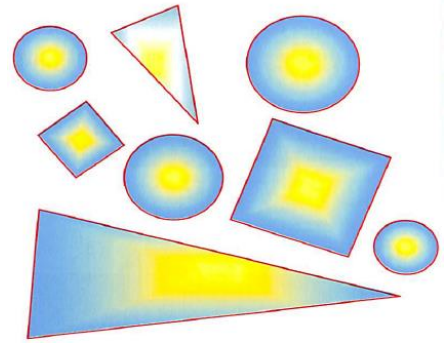
				
				
				
			;	
				

- A)      B)      Γ)      Δ)      E) 

### Ερώτηση 3

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

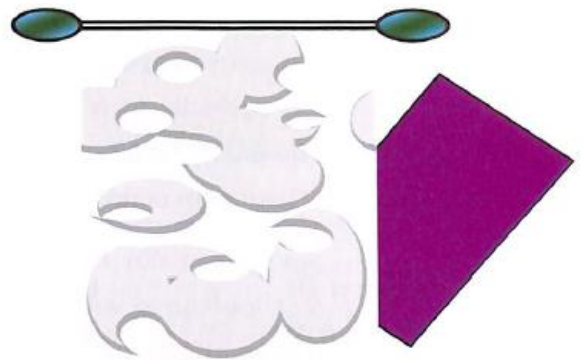
- A) υπάρχει ίσος αριθμός από κύκλους και τετράγωνα
- B) υπάρχουν λιγότεροι κύκλοι από τρίγωνα
- Γ) ο αριθμός κύκλων είναι διπλάσιος από τον αριθμό των τριγώνων
- Δ) υπάρχουν περισσότερα τετράγωνα από τρίγωνα
- E) τα τρίγωνα είναι δύο περισσότερα από τους κύκλους



### Ερώτηση 4

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

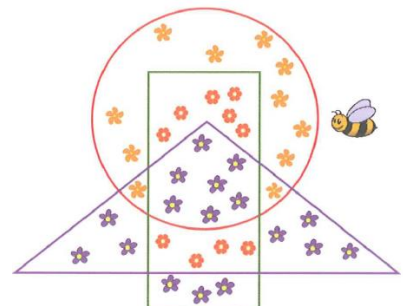
- A) είναι τρίγωνο    B) είναι τετράγωνο
- Γ) είναι εξάγωνο    Δ) είναι κύκλος
- E) είναι ορθογώνιο παραλληλόγραμμο



### Ερώτηση 5

Η μέλισσα μάζεψε γύρη από όλα τα λουλούδια που είναι μέσα στο παραλληλόγραμμο αλλά έξω από το τρίγωνο. Από πόσα λουλούδια μάζεψε γύρη η μέλισσα;

- A) 9                    B) 10                    Γ) 13                    Δ) 17                    E) 20



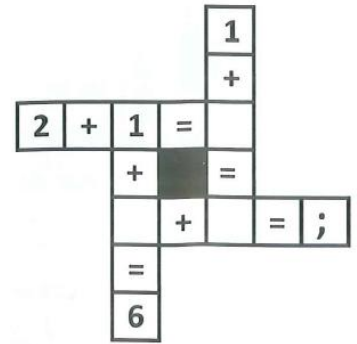
### Ερώτηση 6

Σήμερα είναι Σάββατο. Τι μέρα θα είναι σε οκτώ μέρες από σήμερα;

- A) Κυριακή      B) Δευτέρα      Γ) Τρίτη      Δ) Τετάρτη      Ε) Σάββατο

### Ερώτηση 7

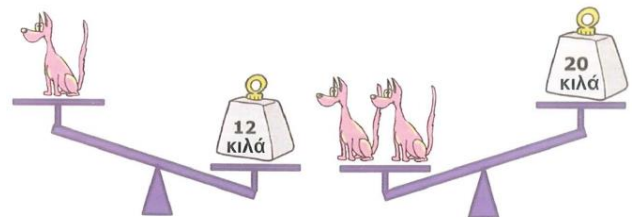
Ο Ευκλείδης θέλει να γράψει τους αριθμούς στα κενά τετράγωνα στο διπλανό σχήμα έτσι ώστε όλες οι σημειωμένες πράξεις, οριζόντια και κάθετα, να είναι σωστές. Τι αριθμό πρέπει να γράψει στο τετράγωνο με το ερωτηματικό;



- A) 5      B) 6      Γ) 7      Δ) 8      Ε) 9

### Ερώτηση 8

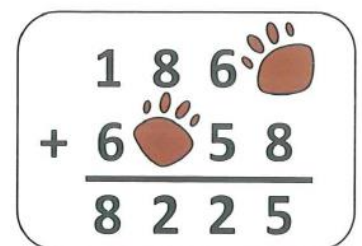
Τα τρία σκυλιά στις εικόνες έχουν το ίδιο βάρος. Το βάρος τους σε κιλά είναι ένας φυσικός αριθμός. Πόσο ζυγίζει ο κάθε σκύλος;



- A) 7 κιλά      B) 8 κιλά      Γ) 9 κιλά      Δ) 10 κιλά      Ε) 11 κιλά

### Ερώτηση 9

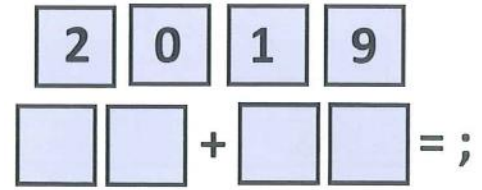
Μία αρκούδα έκανε την πρόσθεση που φαίνεται στην εικόνα. Ποια είναι τα δύο ψηφία που σκεπάστηκαν από τις πατημασιές;



- A) 4 και 7      B) 3 και 7      Γ) 3 και 6      Δ) 4 και 3      Ε) 2 και 6

### Ερώτηση 10

Έχουμε τέσσερις κάρτες με γραμμένους τους αριθμούς 2, 0, 1, 9, όπως στην εικόνα. Με τις κάρτες φτιάχνουμε δύο διψήφιους αριθμούς. Ποιο είναι το μεγαλύτερο δυνατό άθροισμα που μπορούν να έχουν οι δύο διψήφιοι;



- A) 39      B) 102      Γ) 111      Δ) 184      E) 198

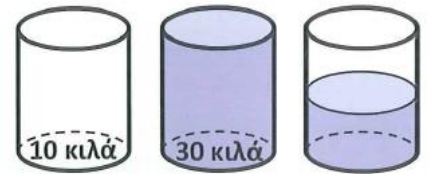
### Ερώτηση 11

Οι σελίδες ενός μικρού βιβλίου είναι αριθμημένες με τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 και λοιπά, όπως συνηθίζεται. Το ψηφίο 3 έχει χρησιμοποιηθεί ακριβώς 9 φορές. Πόσες σελίδες έχει το βιβλίο;

- A) 32      B) 34      Γ) 35      Δ) 36      E) 40

### Ερώτηση 12

Ένα άδειο βαρέλι ζυγίζει 10 κιλά. Το ίδιο βαρέλι γεμάτο νερό ζυγίζει 30 κιλά. Πόσα κιλά ζυγίζει το βαρέλι αν έχει νερό μέχρι τη μέση;



- A) 12 κιλά      B) 15 κιλά      Γ) 20 κιλά      Δ) 22 κιλά      E) 25 κιλά