

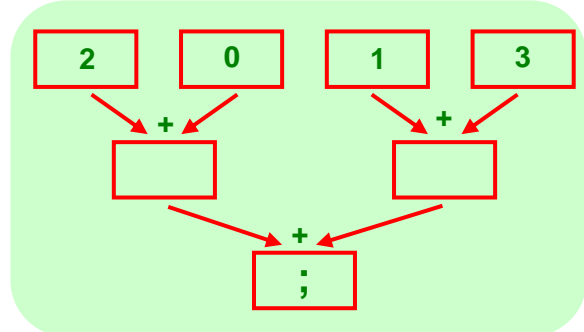
Θέματα Καγκουρό 2013

Επίπεδο: 2

(για μαθητές της Ε΄ και ΣΤ΄ τάξης Δημοτικού)

Ερωτήσεις 3 πόντων:

1) Βάζουμε τους αριθμούς 2, 0, 1, 3 σε μία μηχανή που κάνει προσθέσεις, όπως στο σχήμα. Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα στο κουτάκι με το ερωτηματικό;



- A) 2 B) 3 Γ) 4
 Δ) 5 E) 6

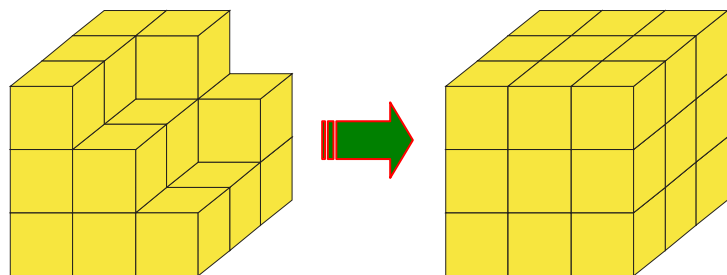
2) Ο Νίκος έγραψε στον πίνακα όλους τους αριθμούς από το 1 μέχρι το 100. Πόσες φορές χρειάστηκε να γράψει το ψηφίο 9;

- A) 10 B) 11 Γ) 12 Δ) 19 E) 20

3) Πόσο είναι το γινόμενο $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$;

- A) 28 B) 400 Γ) 2000 Δ) 10000 E) κανένα από τα προηγούμενα

4) Πόσοι μικροί κύβοι χρειάζονται για να συμπληρωθεί το αριστερό σχήμα για να γίνει ίδιο με τον μεγάλο κύβο δεξιά;



- A) 5 B) 6 Γ) 7
 Δ) 8 E) 9

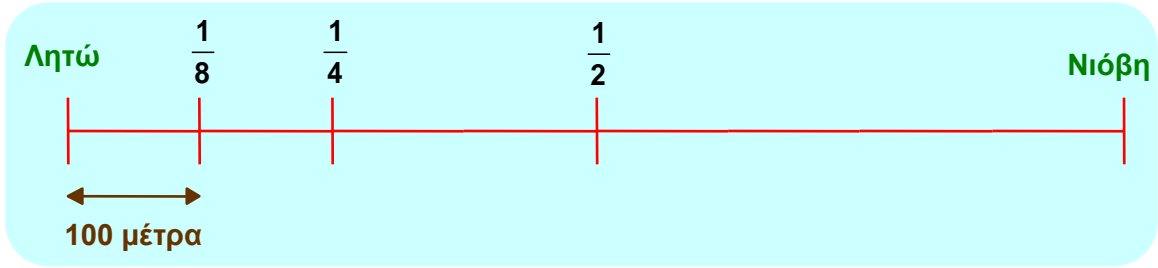
5) Ποιος είναι ο μεγαλύτερος διψήφιος αριθμός στον οποίο αν προσθέσουμε 50, το αποτέλεσμα είναι πάλι διψήφιος αριθμός;

- A) 40 B) 30 Γ) 50 Δ) 99 E) κανένα από τα προηγούμενα

6) Ο Γιάννης έκοψε μία σελίδα χαρτί σε 10 κομμάτια. Μετά πήρε ένα από τα κομμάτια και το έκοψε σε δέκα μικρότερα. Πόσα κομμάτια χαρτί έχει τώρα ο Γιάννης;

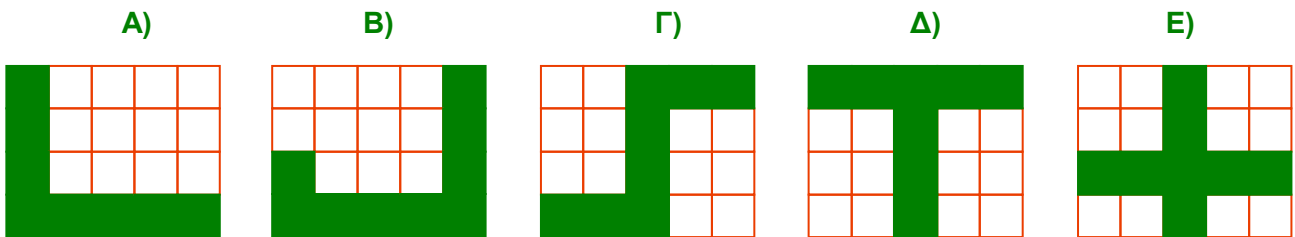
- A) 10 B) 11 Γ) 19 Δ) 20 E) 100

7) Πόσα μέτρα απέχει η Λητώ από την Νιόβη;

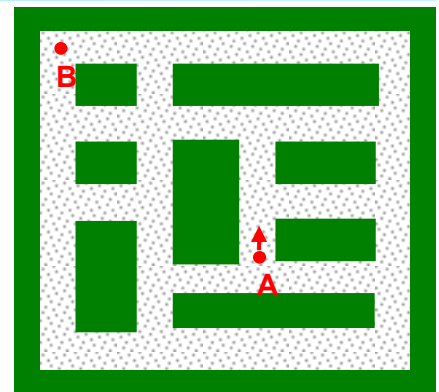


- A) 300 μέτρα B) 400 μέτρα Γ) 800 μέτρα Δ) 1000 μέτρα Ε) 700 μέτρα

8) Πιο από τα παρακάτω σχήματα έχει την μεγαλύτερη περίμετρο;



9) Ο Τηλέμαχος μαθαίνει να οδηγεί αυτοκίνητο. Μέχρι τώρα έμαθε να στρίβει δεξιά στις γωνίες αλλά δεν έμαθε να στρίβει αριστερά. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός από στροφές που πρέπει να κάνει για να πάει από το σημείο Α (όπως δείχνει το βέλος) στο Β;



- A) 3 B) 4 Γ) 6 Δ) 8 Ε) 10

10) Το άθροισμα των ηλικιών του Αντώνη, της Βάσως και της Γιάννας είναι 31 χρόνια. Πόσο θα είναι το άθροισμα των ηλικιών τους σε 3 χρόνια;

- A) 32 B) 34 Γ) 35 Δ) 37 Ε) 40

Ερωτήσεις 4 πόντων:

11) Ποιο ψηφίο πρέπει να μπει στη θέση του Α για να γίνει σωστός ο πολλαπλασιασμός στο διπλανό σχήμα;

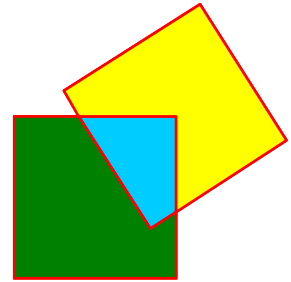
$$\begin{array}{r} \text{A A} \\ \times \text{ A} \\ \hline 176 \end{array}$$

- A) 6 B) 4 Γ) 7 Δ) 9 Ε) 8

12) Ένα κουδούνι χτυπάει κάθε 15 λεπτά. Χθες χτύπησε για πρώτη φορά στις 11:05. Τι ώρα ήταν όταν χτύπησε για τέταρτη φορά;

- A) 11:40 B) 11:50 Γ) 11:55 Δ) 12:00 Ε) 12:05

13) Ο ζωγράφος σχεδίασε δύο τετράγωνα για να φτιάξει ένα σχήμα με τρεις περιοχές. Αν σχεδιάσει τα δύο τετράγωνα σε άλλες θέσεις, ποιος είναι ο μεγαλύτερος δυνατός αριθμός από περιοχές που μπορεί να έχει το σχήμα του;



- A) 3 B) 5 Γ) 6 Δ) 8 Ε) 9

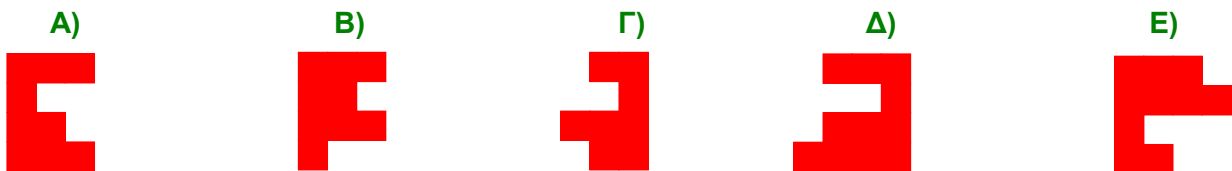
14) Ποιος είναι ο πιο μεγάλος διψήφιος αριθμός του οποίου το άθροισμα των ψηφίων είναι 8;

- A) 8 B) 17 Γ) 71 Δ) 80 Ε) 99

15) Μερικοί αριθμοί έχουν την ιδιότητα να είναι πολλαπλάσια του ψηφίου των μονάδων τους. Για παράδειγμα ο 12 είναι πολλαπλάσιο του ψηφίου 2 των μονάδων του. Αντίθετα, ο 18 δεν έχει αυτή την ιδιότητα. Πόσοι αριθμοί από τον 21 μέχρι και τον 29 έχουν αυτή την ιδιότητα;

- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 Ε) 6

16) Ο Θαλής έκοψε με το ψαλίδι ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο και έφτιαξε δύο κομμάτια. Το ένα από τα δύο κομμάτια φαίνεται δεξιά. Ποιο από τα παρακάτω είναι το άλλο κομμάτι;

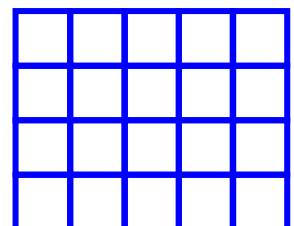
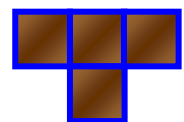


17) Πέντε σκυλάκια ζυγίζουν 1 κιλό, 4 κιλά, 7 κιλά, 8 κιλά και 12 κιλά, αντίστοιχα. Μια μέρα ένα από τα σκυλάκια έφυγε από την παρέα. Από αυτά που έμειναν, το ένα ζύγιζε όσο όλα τα άλλα μαζί. Πόσο ζύγιζε το σκυλάκι που έφυγε;



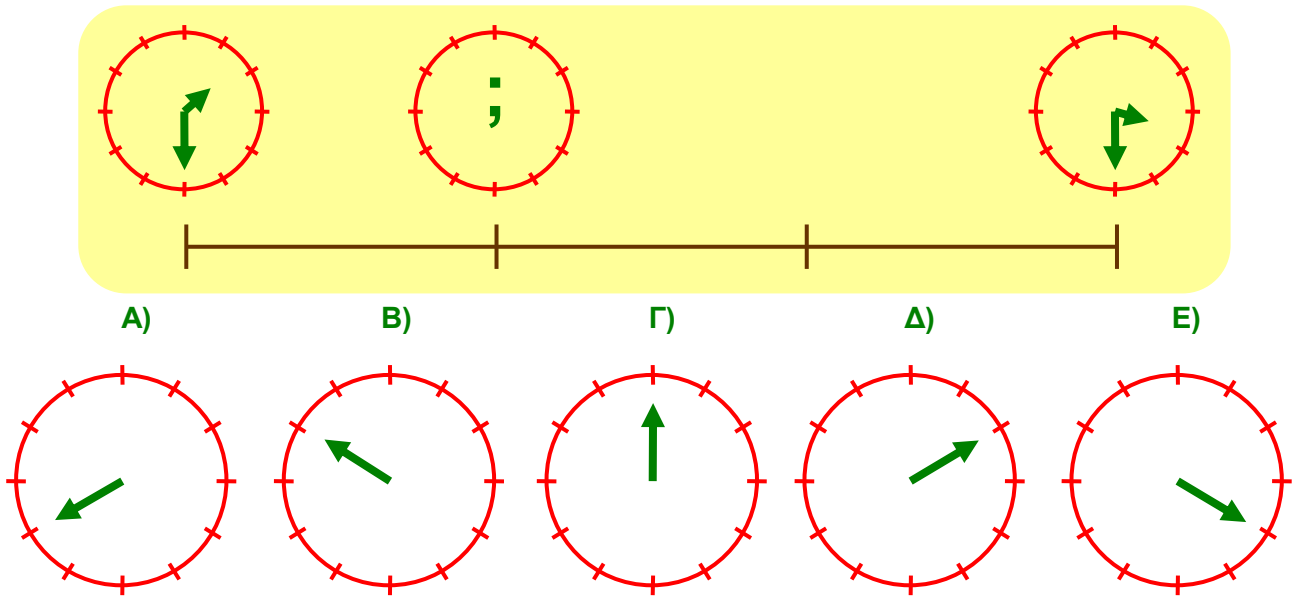
- A) 1 κιλό B) 4 κιλά Γ) 7 κιλά Δ) 8 κιλά Ε) 12 κιλά

18) Η Άννα έχει μερικά σοκολατάκια που έχουν σχήμα όπως στην πάνω εικόνα δεξιά. Θέλει να τα βάλει σε ένα κουτί όπως στην κάτω εικόνα δεξιά, με διαστάσεις 4×5 . Τα σοκολατάκια δεν πρέπει να μπουν το ένα πάνω στο άλλο. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος αριθμός από σοκολατάκια που χωράνε στο κουτί;



- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 Ε) 6

19) Κάποιο μεσημέρι η Άρτεμις πήγε να επισκεφθεί τη γιαγιά της. Περπάτησε όλη τη διαδρομή με σταθερή ταχύτητα. Στην εικόνα βλέπουμε την ώρα που έδειχνε το ρολόι της στην αρχή και στο τέλος της διαδρομής. Τι ώρα έδειχνε ο λεπτοδείκτης του ρολογιού της όταν βρισκόταν στο 1/3 της διαδρομής;



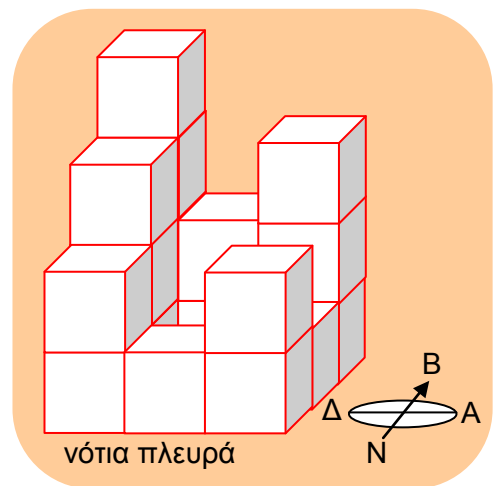
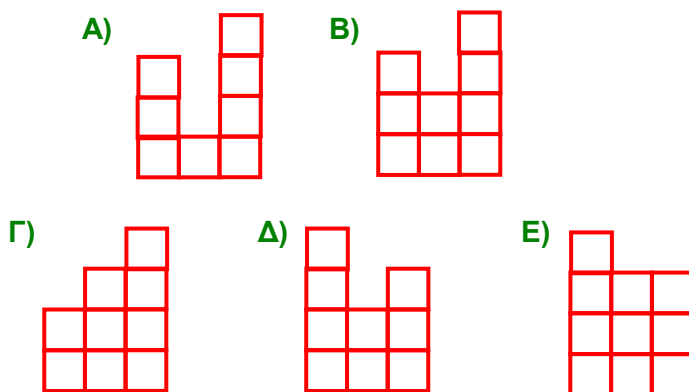
20) Σε ένα χάρτη βλέπουμε τέσσερα χωριά. Η απόσταση από το Άλφα στο Δέλτα είναι 150 χιλιόμετρα, από το Άλφα στο Γάμμα είναι 70 χιλιόμετρα και από το Βήτα στο Δέλτα είναι 100 χιλιόμετρα. Πόσα χιλιόμετρα είναι από το Βήτα στο Γάμμα;



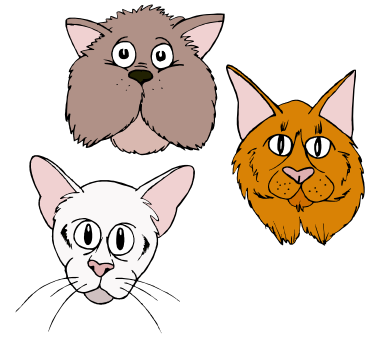
- A) 30 χιλιόμετρα B) 40 χιλιόμετρα Γ) 20 χιλιόμετρα
 Δ) 50 χιλιόμετρα E) 10 χιλιόμετρα

Ερωτήσεις 5 πόντων:

21) Η εικόνα δεξιά δείχνει μία αεροφωτογραφία ενός οικοδομικού τετραγώνου. Τι θα δούμε αν κοιτάξουμε το οικοδομικό τετράγωνο από την βορινή του πλευρά;



22) Τρεις από τις γάτες του πάρκου, η Ασπρούλα, η Ψιφίνα και η Χρουχρού, γέννησαν καινούργια γατάκια. Η κάθε μία γέννησε διαφορετικό αριθμό από γατάκια. Η Ασπρούλα και η Ψιφίνα μαζί γέννησαν 6 γατάκια. Η Ασπρούλα και η Χρουχρού μαζί γέννησαν 4 γατάκια. Ποια γέννησε 3 γατάκια;

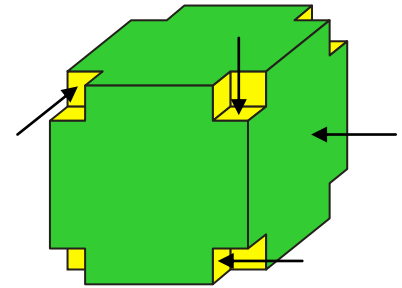


- A) η Ασπρούλα B) η Ψιφίνα
Γ) η Χρουχρού Δ) καμία από τις τρεις E) δεν μπορούμε να ξέρουμε

23) Ο Αρχιμήδης έγραψε στον πίνακα τρεις μονοψήφιους αριθμούς που το άθροισμά τους ήταν 26. Ποιος είναι ο πιο μικρός από τους μονοψήφιους αριθμούς που έγραψε ο Αρχιμήδης;

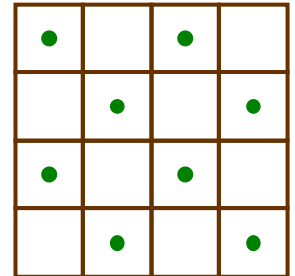
- A) 3 B) 5 Γ) 7 Δ) 8 E) δεν μπορούμε να είμαστε σίγουροι

24) Από έναν ξύλινο κύβο αφαιρέσαμε μικρούς κύβους από κάθε κορυφή του, όπως δείχνει η εικόνα. Πόσες έδρες έχει το σχήμα που προκύπτει; (Τα βελάκια στο σχήμα δείχνουν μερικές έδρες).

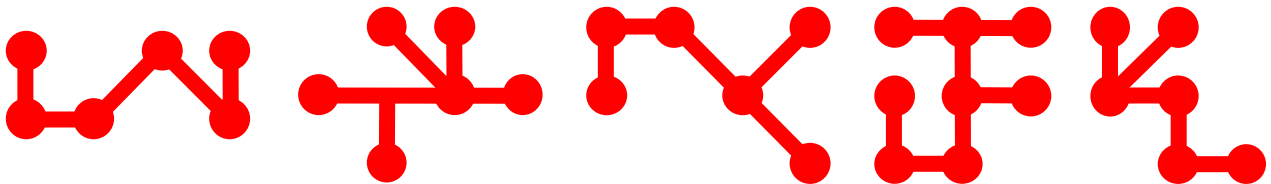


- A) 16 B) 20 Γ) 24 Δ) 30 E) 36

25) Στο διπλανό τετράγωνο είναι σχεδιασμένες μερικές κουκκίδες. Θέλουμε να τοποθετήσουμε ένα από τα παρακάτω πέντε σχήματα πάνω στο τετράγωνο με σκοπό να καλύψουμε όσο γίνεται περισσότερες από τις κουκκίδες. Ποιο από τα σχήματα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε;



- A) B) Γ) Δ) E)



26) Σε έναν αγώνα ποδοσφαίρου Πιγκουίνων εναντίον Καγκουρό μπήκαν συνολικά 6 γκολ στο πρώτο ημίχρονο και άλλα 3 στο δεύτερο. Μέχρι το πρώτο ημίχρονο κέρδιζε η ομάδα των Πιγκουίνων αλλά στο τέλος κέρδισε η ομάδα των Καγκουρό. Πόσα γκολ έβαλε η ομάδα των Καγκουρό;



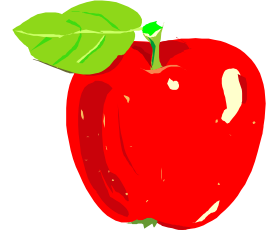
- A) 3 B) 4 Γ) 5 Δ) 6 E) 7

27) Στα τετράγωνα ενός 4×4 πίνακα γράφουμε αριθμούς. Σε τετράγωνα που έχουν κοινή πλευρά, οι αριθμοί διαφέρουν κατά 1. Ο πίνακας περιέχει τους αριθμούς 3 και 9. Ο αριθμός 3 είναι στο πάνω αριστερό τετράγωνο και ο 9 είναι κρυμμένος. Πόσοι διαφορετικοί μεταξύ τους αριθμοί εμφανίζονται στον πίνακα;

3			

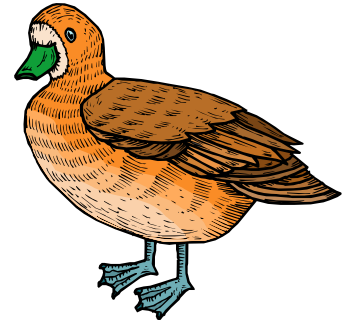
- A) 4 B) 5 Γ) 6 Δ) 7 E) 8

28) Η Ήρα και η Αθηνά έκοψαν μήλα από τη μηλιά. Η Ήρα έκοψε τριπλάσιο αριθμό μήλων από αυτά που έκοψε η Αθηνά. Αν η Ήρα έκοψε 12 μήλα περισσότερα από την Αθηνά, πόσα μήλα έκοψε η Αθηνά;



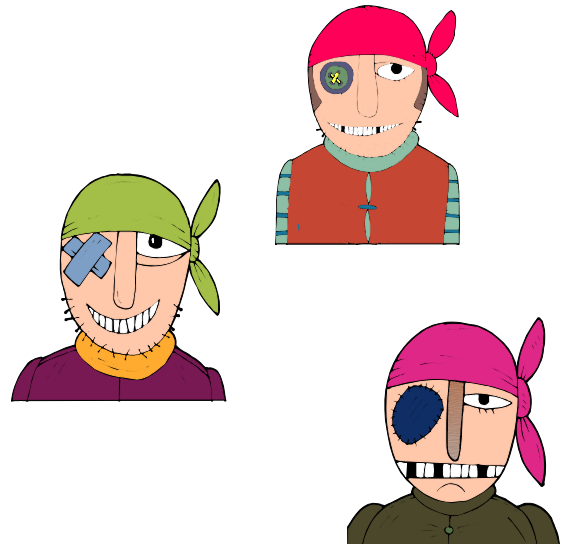
- A) 7 B) 6 Γ) 5 Δ) 4 E) 3

29) Στο πάρκο ζουν 15 αγριόπαπιες. Οι 7 από αυτές έχουν καφετί χρώμα και οι 12 έχουν πράσινο ράμφος. Ποιος είναι ο μικρότερος δυνατός αριθμός από αγριόπαπιες του πάρκου που σίγουρα έχουν και καφετί χρώμα και πράσινο ράμφος;



- A) 3 B) 4 Γ) 5 Δ) 7 E) 8

30) Ο Αρφ, ο Βαρ και ο Γορ είναι πειρατές που λένε πάντα ψέματα. Ο καθένας κρατάει από ένα διαμάντι που είναι είτε κόκκινο είτε πράσινο χρώμα. Μια μέρα ο Αρφ είπε «το δικό μου διαμάντι έχει το ίδιο χρώμα με του Βαρ». Ο Βαρ είπε «το δικό μου διαμάντι έχει το ίδιο χρώμα με του Γορ» και ο Γορ είπε Αρφ είπε «ακριβώς δύο από εμάς έχουν κόκκινα διαμάντια». Ποιο από τα παρακάτω είναι σίγουρα σωστό;



- A) Το διαμάντι του Αρφ είναι πράσινο
 B) Το διαμάντι του Βαρ είναι πράσινο
 Γ) Το διαμάντι του Γορ είναι κόκκινο
 Δ) Τα διαμάντια του Αρφ και του Γορ έχουν διαφορετικό χρώμα
 E) Κανένα από τα προηγούμενα

