

5ο Θέμα

Τίτλος: Οι κάλτσες

Σε ένα συρτάρι βρίσκονται 13 καφέ και 19 κόκκινες κάλτσες.

Πόσες κάλτσες πρέπει να πάρουμε για να εξασφαλίσουμε ότι έχουμε πάρει ένα ζευγάρι ίδιου χρώματος;

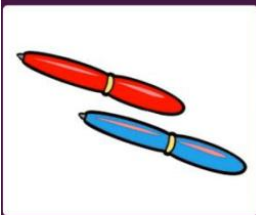
A.2

B.3

Γ.6

Δ.13

Λύση:3



Ένας δάσκαλος έχει σε ένα συρτάρι 5 στυλό κόκκινα και 10 στυλό μπλε. Χρειάζεται ένα κόκκινο και ένα μπλε στυλό. Είναι όμως σκοτεινά και δε θέλει να ανάψει φως, γιατί θα ξυπνήσει το παιδί του που κοιμάται στο δωμάτιο.
Ποιος είναι ο ελάχιστος αριθμός από στυλό που πρέπει να πάρει ώστε να έχει σίγουρα ένα στυλό από κάθε χρώμα;

1	2	3	4
5	11	6	10

Λύση:11

Παρατηρήσεις-Ερωτήσεις για εξάσκηση

1) Αν στην 1^η άσκηση μας ρωτούσαν ποιος είναι ο ελάχιστος αριθμός από κάλτσες που πρέπει να πάρουμε ώστε να έχουμε σίγουρα μια από κάθε χρώμα, ποια θα ήταν η απάντηση;

Λύση:20.

2) Αν στην 2^η άσκηση μας ρωτούσαν πόσα στυλό πρέπει να πάρουμε για να εξασφαλίσουμε ότι θα έχουμε 2 στυλό ίδιου χρώματος;

Λύση:3.

3)Αν στην 2^η άσκηση υπήρχαν στην κασετίνα στυλό τριών διαφορετικών χρωμάτων(κόκκινα, πράσινα και μπλε) και μας ρωτούσαν πόσα στυλό πρέπει να πάρουμε για να εξασφαλίσουμε ότι θα έχουμε 2 στυλό ίδιου χρώματος, ποια θα ήταν η απάντηση;

Λύση:4.