

ΘΕΜΑ 10

Θεωρούμε την ισότητα $\alpha = 18 \cdot \beta + 20$

Στην Ευκλείδεια Διαίρεση $\alpha : \beta$ ποια είναι η μικρότερη τιμή, που μπορεί να πάρει το β ;

A. 20**B.** 19**Γ.** 21**Δ.** 0**ΘΕΜΑ 11**

Δίνεται η παράσταση: $\alpha = 5^2 - 3^2 - 2^3 + 1$. Υπολογίστε την παράσταση και έπειτα επιλέξτε ποια από τις παρακάτω ισότητες εκφράζει Ευκλείδεια Διαίρεση.

A. $29 = \alpha \cdot 3 + 2$ **B.** $37 = \alpha \cdot 3 + 10$ **Γ.** $60 = \alpha \cdot 6 + 4$ **Δ.** $51 = \alpha \cdot 5 + 5$ **2.2. Διαιρέτες****ΘΕΜΑ 12**

Με 42 λουλούδια η Ελένη έφτιαξε 7 ανθοδέσμες. Θέλει να φτιάξει 9 ακόμη ανθοδέσμες, ίδιες με τις προηγούμενες, αλλά έχει μόνο 22 λουλούδια. Πόσα λουλούδια της λείπουν;

ΘΕΜΑ 13

Ποιο είναι το άθροισμα των ακέραιων αριθμών που διαιρούν το 18;

ΘΕΜΑ 14

Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός που έχει 5 διαφορετικούς διαιρέτες;

ΘΕΜΑ 15

Ποια από τις πιο κάτω ομάδες αριθμών περιλαμβάνει τρεις διαιρέτες του 28;

A. 2, 3, 14**B.** 2, 7, 14**Γ.** 4, 7, 9**Δ.** 4, 8, 28**ΘΕΜΑ 16**

Ο Θωμάς έχει στο σπίτι του 90 βιβλία και θέλει να τα τοποθετήσει στα ράφια μιας βιβλιοθήκης. Κάθε ράφι χωράει μέχρι 20 βιβλία. Πόσα το πολύ βιβλία μπορεί να βάλει ο Θωμάς σε κάθε ράφι, ώστε να χρησιμοποιήσει όσο γίνεται λιγότερα ράφια και σε κάθε ράφι να υπάρχει ο ίδιος αριθμός βιβλίων;

A. 15 βιβλία**B.** 12 βιβλία**Γ.** 20 βιβλία**Δ.** 18 βιβλία**2.3. Μ.Κ.Δ.****ΘΕΜΑ 17**

Ένας κτηνοτρόφος έχει 56 πρόβατα, 72 κατσίκες και 48 αγελάδες. Θέλει να χτίσει στάνες, έτσι ώστε να μην περισσεύει κανένα ζώο και κάθε στάνη να περιέχει τον ίδιο αριθμό από κάθε είδος. Πόσες στάνες θα χρειαστεί; Πόσα προβατάκια, κατσίκες και αγελάδες θα έχει η κάθε στάνη;