

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤ' ΤΑΞΗΣ
ΕΝΟΤΗΤΑ 1β: Παράγοντες – Πολλαπλάσια – Διαιρέτες – Δυνάμεις

Γραπτή δοκιμασία τ..... μαθητ.....

1. Κριτήρια διαιρετότητας:

α. Ένας αριθμός διαιρείται ακριβώς με το 2 όταν

.....

β. Ένας αριθμός διαιρείται ακριβώς με το 3 όταν

.....

γ. Ένας αριθμός διαιρείται ακριβώς με το 4 όταν

.....

δ. Ένας αριθμός διαιρείται ακριβώς με το 5 όταν

.....

ε. Ένας αριθμός διαιρείται ακριβώς με το 9 όταν

.....

στ. Ένας αριθμός διαιρείται ακριβώς με το 10 όταν

.....

2. Γράφω τους αριθμούς από το 1 ως το 20, γράφοντας με στυλό τους **πρώτους** και με μολύβι τους **σύνθετους**:

.....

3. Μια τάξη έχει 24 μαθητές και θα χωριστεί σε ομάδες με ίδιο αριθμό παιδιών. Πόσες λύσεις υπάρχουν και πόσα παιδιά θα έχει κάθε ομάδα;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Βρίσκω το **Μ.Κ.Λ.** των αριθμών 36 και 48:

.....

.....

.....

.....

.....

5. Να αναλυθούν σε γινόμενο πρώτων παραγόντων με δένδροδιαγράμματα και με διαδοχικές διαιρέσεις οι αριθμοί 30 και 40:

.....

.....

.....

.....

.....

6. Βρίσκω το **Ε.Κ.Π.** των αριθμών 9, 4, 3:

.....

.....

.....

.....

7. Δυνάμεις:

- α. Γράφω ως δύναμη το $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$
- β. Υπολογίζω τη δύναμη $5^3 =$
- γ. Γράφω τη δύναμη « επτά στο τετράγωνο » και υπολογίζω το γινόμενο:
- δ. Γράφω τη δύναμη « δύο στον κύβο » και υπολογίζω το γινόμενο:
- ε. Υπολογίζω τη δύναμη $(2 + 4)^2 =$
- στ. Γράφω τον αριθμό 70.000.000 σε δύναμη του 10:
- ζ. Βρίσκω το αποτέλεσμα $8,43 \cdot 10^5 =$