

1. Ποιός αριθμός όταν διαιρεθεί με τον 18 δίνει πηλίκο 21 και υπόλοιπο 7;

.....

.....

.....

.....

.....

2. Να εξετάσετε ποιες από τις παρακάτω ισότητες παριστάνουν Ευκλείδειες διαιρέσεις:

α) $158 = 11 \cdot 13 + 15$

.....

.....

.....

β) $173 = 9 \cdot 17 + 20$

.....

.....

.....

γ) $80 = 9 \cdot 8 + 8$

.....

.....

.....

δ) $259 = 15 \cdot 17 + 4$

.....

.....

.....

ε) $192 = 16 \cdot 12$

.....

.....

.....

.....

3. Αν ο ν είναι φυσικός αριθμός, να γράψετε τα πιθανά υπόλοιπα της διαίρεσης ν:6.

.....

.....

.....

.....

.....

4. Ποιοί αριθμοί όταν διαιρούνται με το 9 δίνουν ηλίκο 8;

.....

.....

.....

.....

.....

5. Μια ομάδα 280 στρατιωτών θα παρελάσει.

Αν στοιχηθούν σε α) τριάδες β) τετράδες γ) πεντάδες να βρείτε κάθε φορά πόσες σειρές θα σχηματιστούν και πόσοι στρατιώτες θα περισσέψουν.

.....

.....

.....

.....

6. Να υπολογίσετε ποια μέρα θα έχουμε μετά από 134 μέρες, αν σήμερα είναι Κυριακή;

.....

.....

.....

.....

.....

7. Αφού αναλυθούν σε γινόμενο πρώτων παραγόντων οι αριθμοί 840 και 1.188 να βρεθεί το ΕΚΠ και ο ΜΚΔ τους.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. Τρία λεωφορεία με αφετηρία την ίδια πλατεία εκτελούν την συγκοινωνία σε τρία διαφορετικά σημεία του νησιού. Το πρώτο εκτελεί μια διαδρομή σε 18 λεπτά, το δεύτερο σε 24 λεπτά και το τρίτο σε 36 λεπτά.

α) Αν ξεκινήσουν την ίδια ώρα από την πλατεία, ύστερα από πόσα λεπτά θα ξεκινήσουν και πάλι μαζί από την πλατεία ;

.....

.....

.....

.....

.....

β) Πόσες διαδρομές θα έχει κάνει το καθένα στον ενδιάμεσο χρόνο ;

.....

.....

.....

9. Το τοπικό γραφείο της UNICEF θα μοιράσει 150 τετράδια, 90 στυλό και 60 γόμες σε πακέτα δώρων, ώστε τα πακέτα να είναι τα ίδια και να περιέχουν και τα τρία είδη.

Πόσα το πολύ όμοια πακέτα δώρων μπορεί να γίνουν με όλα τα διαθέσιμα είδη;

Πόσα από το κάθε είδος θα τοποθετηθούν σε κάθε πακέτο;

.....

.....

.....

.....

.....

10. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα με "Ναι" αν ο αριθμός που δίνεται διαιρείται με το 2 ή 3 ή 9 ή 5 ή 10 ή 4 ή 25 ή 6 και με "Όχι" αν δεν διαιρείται.

	2	3	4	5	9	10	25
100							
225							
300							
224							
1.200							
30.000							
12.510							
13.600							
2.009							

11. Βρείτε το Ε.Κ.Π και το Μ.Κ.Δ σύμφωνα με την παραπάνω ανάλυση των αριθμών σε γινόμενο πρώτων παραγόντων

α) Ε.Κ.Π (2.520 , 600 , 2940) =

Μ.Κ.Δ (2.520 , 600 , 2940) =

β) Ε.Κ.Π (1.210, 600, 2.344) =

Μ.Κ.Δ (1.210, 600, 2.344) =

γ) Ε.Κ.Π (2520, 2940, 3790) =

Μ.Κ.Δ(2520, 2940, 3790) =