

Επαναληπτικές ασκήσεις Α΄ τάξης

1. Να στρογγυλοποιήσετε τον αριθμό 295847
 - a) στις εκατοντάδες
 - b) στις χιλιάδες
 - c) σε δεκάδες χιλιάδες

2. Να εξετάσετε ποιες από τις παρακάτω ισότητες εκφράζουν Ευκλείδεια διαίρεση.
 - a) $19 = 5 \cdot 3 + 4$
 - b) $26 = 4 \cdot 5 + 6$
 - c) $34 = 5 \cdot 6 + 4$
 - d) $20 = 3 \cdot 5 + 5$

3. Να βρείτε ένα αριθμό ο οποίος όταν διαιρεθεί με το 8, δίνει πηλίκο 11 και υπόλοιπο 5.

4. Αν σήμερα είναι Παρασκευή, τι μέρα θα είναι μετά από 479 μέρες.

5. Στις 7 Απριλίου ενός έτους ήταν Κυριακή. Να βρείτε τι μέρα ήταν στις 30 Απριλίου του ίδιου έτους.

6. Να μετατρέψετε τους πιο κάτω αριθμούς από δυαδικό σε δεκαδικό σύστημα.
 - a) 11101101
 - b) 1100001
 - c) 11111
 - d) 10101010

7. Να μετατρέψετε τους πιο κάτω αριθμούς από δεκαδικό σε δυαδικό σύστημα
 - a) 19
 - b) 58
 - c) 135
 - d) 254

8. Να αποδείξετε ότι ο αριθμός 23450 διαιρείται με το 10

9. Να αποδείξετε ότι ο αριθμός 58468 διαιρείται με το 2

10. Να αποδείξετε ότι ο αριθμός 12459 δεν διαιρείται με το 2

11. Να γράψετε τα παρακάτω κλάσματα ως δεκαδικούς αριθμούς $\frac{30}{5}$, $\frac{23}{4}$, $\frac{7}{80}$

12. Να μετατρέψετε τα κλάσματα σε δεκαδικούς αριθμούς.

$$\frac{27}{10}, \frac{320}{100}, \frac{800}{1000}, \frac{950}{10000}$$

13. Να μετατρέψετε σε δεκαδικό κλάσμα τους παρακάτω δεκαδικούς.

$$2.37, 0.123, 0.0490, 0.350$$

14. Να μετατρέψετε τα παρακάτω κλάσματα σε δεκαδικά κλάσματα.

$$\frac{7}{4}, \frac{2}{3}$$

15. Να υπολογιστούν οι τιμές των παραστάσεων

a) $3^{-8} \cdot 3^5$

b) $\left(-\frac{3}{4}\right)^{-4} \div \left(-\frac{3}{4}\right)^{-6}$

c) $\left[(-4)^2 \div (-4)^6\right] \cdot (-4)^4$

16. Να βρείτε την τιμή των παραστάσεων

a) $\frac{(2^{-4})^3}{2^{-6}}$

b) $\frac{(3^{-6})^{-3}}{(3^2)^7}$

c) $\frac{(6^{-5})^{-3} \cdot (6^3)^{-2}}{(6^{-2})^{-3} \cdot 6}$

17. Να βρείτε τις τιμές της παράστασης: $\frac{(-15)^{-5}}{30^{-5}} + \frac{(-18)^{-4}}{36^{-4}} + \frac{(-7)^{-3}}{(-21)^{-3}}$

18. Να κάνετε την διαίρεση $7 \div 3$. Πως μπορούμε να γράψουμε το πηλίκο.

19. Να μετατραπούν σε κλασματική μορφή οι περιοδικοί αριθμοί:

$$2, \overline{34} \quad 5, \overline{367} \quad 14, \overline{24} \quad 13, \overline{007} \quad 0, \overline{72} \quad 1, \overline{1417}$$

20. Σε ορθοκανονικό σύστημα αξόνων να τοποθετήσετε τα σημεία

a) Ένα σημείο Α που να έχει τετμημένη ίση με την τεταγμένη του.

b) Ένα σημείο Β που να έχει τετμημένη διπλάσια από την τεταγμένη του

- c) Ένα σημείο Γ που να έχει τετμημένη το μισό από την τεταγμένη του
- d) Να κατασκευάσετε ένα σχήμα με δικές σας συντεταγμένες (τρίγωνο ή τετράπλευρο) και να βρείτε τα συμμετρικά του σχήματος σας ως προς τους άξονες των συντεταγμένων.

21. Να κατασκευάσετε το συμμετρικό του τετραγώνου $AB\Gamma\Delta$, που φαίνεται στο διπλανό σχήμα, ως προς την κορυφή του Γ .

