

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΧΟΛΕΙΑ**1.2. ΦΥΛΛΟ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ****Μάθημα 1^ο – Φυσικοί Αριθμοί – Διάταξη - Στρογγυλοποίηση**

- Αξία θέσης ψηφίου φυσικών αριθμών (δεκαδικό σύστημα αρίθμησης)
- Σύγκριση – Διάταξη φυσικών αριθμών
- Στρογγυλοποίηση φυσικών αριθμών

ΑΣΚΗΣΕΙΣ**Φυσικοί αριθμοί – Γραφή και Ανάγνωση**

1. Να συμπληρώσεις τον ακόλουθο πίνακα:

Αριθμοί με ψηφία	Αριθμοί με λέξεις	Αριθμοί με ψηφία & λέξεις
45.090		
	Εφτά χιλιάδες δεκατέσσερα	
		1 εκατομμύριο 56 χιλιάδες 23
9.203		
	Οχτακόσιες χιλιάδες εβδομήντα ένα	
		395 χιλιάδες 80

2. Να γράψεις με ψηφία τους ακόλουθους αριθμούς:

- α. διακόσιες εφτά χιλιάδες είκοσι ένα
- β. τετρακόσιες πέντε χιλιάδες πέντε
- γ. εξήντα χιλιάδες εννιακόσια εννιά
- δ. τρία εκατομμύρια οχτώ χιλιάδες εκατό

Επιμέλεια: Τομέας Μαθηματικών

3. Να βρεις 2 διαδοχικούς αριθμούς που έχουν άθροισμα 191.
4. Να βρεις 3 διαδοχικούς αριθμούς που έχουν άθροισμα 234.
5. Να συμπληρώσεις τον πίνακα, ώστε να ολοκληρωθούν τα αριθμητικά μοτίβα.

25.150	25.200	25.250				
12.004	12.054	12.104				
322.050	322.200	322.350				
1.000	1.099	1.198				
70.000	68.800	67.600				

6. Να βρεις τον μεγαλύτερο τετραψήφιο αριθμό που όλα τα ψηφία του είναι διαφορετικά και είναι άρτιοι αριθμοί.
7. Να βρεις τον μεγαλύτερο εξαψήφιο αριθμό, του οποίου όλα τα ψηφία είναι διαδοχικά και βρίσκονται ανάμεσα στους αριθμούς 700.000 και 800.000
8. Να χρησιμοποιήσεις τα ψηφία: 0, 1, 3, 7, όσες φορές θέλετε, αλλά τουλάχιστον μία φορά το καθένα, για να φτιάξεις τρεις αριθμούς που να είναι μεταξύ των αριθμών 100.000.000 και 101.000.000.
9. Αν αριθμήσουμε τις σελίδες ενός βιβλίου 120 σελίδων, ξεκινώντας από το 1, στην αρίθμηση αυτή πόσες φορές θα χρησιμοποιηθεί το ψηφίο 5;
10. Να γράψεις όλους τους εξαψήφιους αριθμούς που τελειώνουν σε 66.000 ξεκινώντας από το 166.000.

Αξία θέσης ψηφίου στους φυσικούς αριθμούς

11. Να αναλύσεις τους αριθμούς, όπως στο παράδειγμα:

$$9.402.344 \rightarrow 9.000.000 + 400.000 + 2.000 + 300 + 40 + 4$$

$$457.807 \rightarrow$$

$$146.295 \rightarrow$$

$$3.500.301 \rightarrow$$

12. Να γράψεις τον μεγαλύτερο και τον μικρότερο ακέραιο αριθμό που μπορείς να σχηματίσεις με τα ψηφία: A. 8, 4, 2, 1 B. 6, 3, 1, 7, 5 Γ. 8, 9, 4, 2, 6

	Μεγαλύτερος ακέραιος	Μικρότερος ακέραιος
A.		
B.		
Γ.		

13. Να τοποθετήσεις τους παρακάτω αριθμούς στον ακόλουθο πίνακα:

34.546.928 742.095 602.878 101.704.420 5.534.382 30.094

Εκατομμύρια			Χιλιάδες			Μονάδες		
Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ

14. Να κυκλώσεις τον αριθμό στον οποίο το 7 έχει τη μικρότερη αξία.

31.684.703 647.980 4.678.930 379.890 100.275

15. Εάν προσθέσουμε 8 εκατοντάδες στον 2.538.905, θα προκύψει ο αριθμός.....

16. Να γράψεις τι δηλώνει και ποια είναι η αξία του υπογραμμισμένου ψηφίου σε κάθε έναν από τους ακόλουθους αριθμούς:

Αριθμός	Δηλώνει	Αξία
<u>3</u> 2.907	Δεκάδες Χιλιάδες (Δ.Χ.)	$3 \times 10.000 = 30.000$
7 <u>6</u> .086		
<u>4</u> 72.009		
866.0 <u>5</u> 4		
<u>7</u> .264.085		
909.02 <u>3</u>		

17. Να κάνεις τις μετατροπές στα ψηφία του αριθμού 75.268 σύμφωνα με τις οδηγίες που υπάρχουν στο πλαίσιο κάθε φορά.

α. Διπλασίασε το ψηφίο των Μονάδων	
β. Διπλασίασε το ψηφίο των Δεκάδων	
γ. Μεγάλωσε τον αριθμό κατά 9 Εκατοντάδες	
δ. Μεγάλωσε τον αριθμό κατά 34 Δεκάδες	
ε. Μίκρυνε τον αριθμό κατά 12 Εκατοντάδες	

18. Να τοποθετήσεις τους παρακάτω αριθμούς στον ακόλουθο πίνακα:

- δώδεκα εκατομμύρια τριάντα πέντε χιλιάδες
- είκοσι εννιά εκατομμύρια διακόσια
- τρία εκατομμύρια τριακόσιες χιλιάδες τριάντα τρία
- εξακόσιες οχτώ χιλιάδες εννιά

Επιμέλεια: Τομέας Μαθηματικών

Εκατομμύρια			Χιλιάδες			Μονάδες		
Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ

19. Να γράψεις τους αριθμούς στο πλαίσιο με βάση της αξία των ψηφίων τους:

5ΔΕ 2ΜΕ 9ΜΧ 3Δ 8Μ	52.009.038
1ΜΕ 7ΕΧ 8ΜΧ 6Δ	
7ΕΕ 7ΜΕ 12ΜΧ 6Ε 18Μ	
19ΕΧ 4Ε 12Δ	
2ΕΕ 7ΔΕ 15ΜΕ 25Δ	

20. Χρησιμοποιώντας μία φορά καθένα από τα ψηφία 0, 1, 3, 5, 6, 7, 9 να σχηματίσεις...

- Α. τον μικρότερο επταψήφιο αριθμό
- Β. τον μεγαλύτερο επταψήφιο αριθμό
- Γ. τον κοντινότερο στο 6.000.000 άρτιο αριθμό
- Δ. τον κοντινότερο στο 9.000.000 περιττό αριθμό

21. Για την ανέγερση ενός κτιρίου δαπανήθηκαν 757.375 €. Να γράψεις πόσα € εκφράζει το κάθε ψηφίο 7 της δαπάνης;

Σύγκριση και διάταξη στους φυσικούς αριθμούς

22. Να γράψεις τους παρακάτω αριθμούς σε αύξουσα και φθίνουσα σειρά χρησιμοποιώντας τα σύμβολα: > ή <

7.190, 1.907, 1.970, 1.097, 7.019, 7.910, 9.017, 9.170, 7.901, 1.709, 9.071

23. Να χρησιμοποιήσεις τα σύμβολα της ισότητας (=) και της ανισότητας (> ή <) για να συγκρίνεις τα παρακάτω ζεύγη αριθμών:

145.678 145.789

900.102.006 900.102.006

203.005.000 203.004.999

700.493.115 700.493.151

781.365 781.563

24. Να συνεχίσεις το ακόλουθο μοτίβο:

5.900.300	5.900.550	5.900.800				5.901.800
-----------	-----------	-----------	--	--	--	-----------

25. Να γράψεις τον προηγούμενο και τον επόμενο καθενός από τους παρακάτω αριθμούς:

Προηγούμενος	Αρχικός Αριθμός	Επόμενος
	120	
	209	
	302	
	6.375	
	4.768	
	23.769	

26. Να γράψεις τον προηγούμενο και τον επόμενο των ακόλουθων αριθμών:

Προηγούμενος	Αρχικός αριθμός	Επόμενος
	1.001	
	9.999	
	20.999	
	300.000	

27. Να συμπληρώσεις τον ακόλουθο πίνακα:

-1	Αρχικός αριθμός	+1	+10	+100
	5.000			
	7.099			
	12.989			

28. Να καταγράψεις τον μεγαλύτερο περιττό επταψήφιο αριθμό και τον μικρότερο άρτιο επταψήφιο αριθμό.

Ο μεγαλύτερος περιττός Ο μικρότερος άρτιος

29. Να γράψεις τον αριθμό που είναι:

A. 5 χιλιάδες μονάδων μεγαλύτερος από τον 67.803 →

B. 3 χιλιάδες μονάδων μικρότερος από τον 42.095 →

30. Να γράψεις τους αριθμούς με ψηφία και να τους διατάξεις από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο:

- Δύο χιλιάδες τριακόσια δύο
- Δύο εκατομμύρια τριακόσια είκοσι
- Διακόσιες χιλιάδες είκοσι τρία
- Τριακόσιες χιλιάδες διακόσια δύο
- Δύο εκατομμύρια δύο χιλιάδες τρία
- Τριακόσιες είκοσι χιλιάδες διακόσια

31. Να καταγράψεις όλους τους περιττούς εξαψήφιους φυσικούς αριθμούς που είναι μεγαλύτεροι από το 999.991.

32. Να σκεφτείς τον μεγαλύτερο πενταψήφιο αριθμό. Στη συνέχεια να τον αυξήσεις κατά μία Ε και να τον συγκρίνεις με μικρότερο άρτιο εξαψήφιο αριθμό.

Στρογγυλοποίηση στους φυσικούς αριθμούς

33. Να στρογγυλοποιήσεις στην πλησιέστερη Εκατοντάδα τους αριθμούς:

α. 556.089 →

β. 15.493 →

γ. 732.921 →

34. Να στρογγυλοποιήσεις τους παρακάτω αριθμούς στο υπογραμμισμένο ψηφίο:

α) 984

β) 863.440

γ) 9.367.288

δ) 99.407

ε) 49.999.061

35. Ο αριθμός 528.310 έχει στρογγυλοποιηθεί στην πλησιέστερη δεκάδα. Να βρεις ποιοι από τους παρακάτω αριθμούς θα μπορούσαν να είναι πριν τη στρογγυλοποίηση και να τους κυκλώσετε.

528.000	528.390	528.309	528.314	528.296	528.319
528.301	528.299	528.307	528.237	528.305	528.316

36. Να στρογγυλοποιήσεις τον αριθμό 7.382.605

α. στις Εκατοντάδες

β. στις Μονάδες Χιλιάδων

γ. στις Εκατοντάδες Χιλιάδων

37. Να συμπληρώσεις με το κατάλληλο ψηφίο το κενό του αριθμού 47_ .128 , ώστε όταν στρογγυλοποιηθεί στην πλησιέστερη εκατοντάδα ο αριθμός να γίνει 479.000

38. Να βρεις τα δύο ψηφία που λείπουν στον αριθμό 158. 3, γνωρίζοντας ότι εάν αυτός ο αριθμός στρογγυλοποιηθεί στις δεκάδες θα γίνει 158.000

39. Πού μπορεί να στρογγυλοποιήθηκε ο αριθμός 3.718.927, ώστε να προκύψει ο νέος αριθμός 3.700.000;

40. Η Ελπίδα υπολόγισε νοερά ότι η διαφορά $8.992 - 3.304$ είναι περίπου 5.600. Συμφωνείτε μαζί της; Σε ποια θέση στρογγυλοποίησε;

41. Ο Αντρέας υποστηρίζει ότι τα 7.953€ που ξόδεψε για να πάρει ένα μεταχειρισμένο αμάξι και τα 5.090€ για να κατασκευάσει ένα μπάρμπεκιου στην αυλή του, είχαν μαζί κόστος περίπου 12.000€. Έχει δίκιο;

42. Η Αρετή εκτιμά πως το γινόμενο 310×190 είναι περίπου 60.000. Σε ποια θέση πιστεύεις ότι στρογγυλοποίησε τους παράγοντες του γινομένου;

43. Θα μπορούσε το πηλίκο $4.787 : 8$ να είναι περίπου 6. Να αιτιολογήσεις την απάντησή σου.

44. Να δείξεις τη στρογγυλοποίηση των αριθμών 85.920 και 86.480 στις Εκατοντάδες με τη βοήθεια της αριθμογραμμής.

