



# Μάθημα / Τάξη

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ/ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΣΤ' ΛΗΜΟΤΙΚΟΥ

Ημερομηνία

2 – 4 -2023

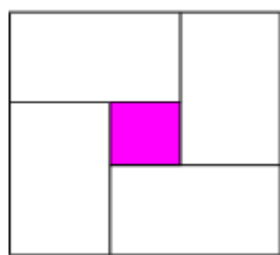
Επιμέλεια Διαγωνίσματος

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

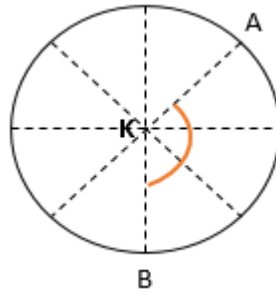
26. Αν από τον αριθμό 68.853 αφαιρέσουμε τρεις δεκάδες, οκτώ εκατοντάδες και έντεκα χιλιάδες ποιος αριθμός θα προκύψει;  
α. 57.230                      β. 67.023                      γ. 60.003                      δ. 57.023
27. Πόσοι άρτιοι, διψήφιοι, φυσικοί αριθμοί είναι μεγαλύτεροι από το  $7 + 5^2$  και μικρότεροι από το  $(7 + 5)^2$ ;  
α. κανένας                      β. 60                      γ. 33                      δ. 112
28. Το άθροισμα:  $0,1 + 0,2 + 0,3 + 0,4 + 9,9 + 9,8 + 9,7 + 10$  είναι ίσο με:  
α. 40                      β. 40,4                      γ. 44                      δ. 4,4
29. Αν ένας αριθμός ήταν μεγαλύτερος κατά 20, τότε τα  $\frac{2}{5}$  του αριθμού αυτού θα ήταν ίσα με 200. Ποιος είναι ο αριθμός αυτός;  
α. 500                      β. 480                      γ. 280                      δ. 200
30. Σε μια κατασκήνωση τα παιδιά όταν κοιμούνται ανά 6 σε κάθε σκηνή, περισσεύουν 4. Αν η κατασκήνωση είχε τριπλάσια παιδιά τι από τα παρακάτω θα συνέβαινε;  
α. Θα χρειαζόταν 12 ίδιες σκηνές επιπλέον από τις αρχικές  
β. Θα χρειαζόταν ακριβώς τριπλάσιος αριθμός από ίδιες σκηνές.  
γ. Θα χρειαζόταν 2 σκηνές επιπλέον από τις τριπλάσιες.  
δ. Θα χρειαζόταν 3 ίδιες σκηνές επιπλέον από τις τριπλάσιες.
31. Σε ποια από τις επόμενες εξισώσεις ο  $x$  μπορεί να είναι ο αριθμός 0:  
α.  $(7,2 + 4,3) \cdot x = 0$                       β.  $x - 5 = 5$                       γ.  $2 \cdot x - 2 = 0$                       δ.  $\frac{2}{x} = 2$
32. Πόσα ορθογώνια υπάρχουν στο παρακάτω σχήμα;
- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
- α. 9                      β. 6                      γ. 10                      δ. 5
33. Ποιος αριθμός αν μειωθεί κατά 20 % θα γίνει 120;  
α. 100                      β. 80                      γ. 140                      δ. 150
34. Ο δήμος της περιοχής αγόρασε 48 μπάλες ποδοσφαίρου, 60 μπάλες του μπάσκετ και 84 μπάλες του βόλεϊ. Σε πόσα το πολύ σχολεία πρέπει να τις μοιράσει ώστε κάθε σχολείο να πάρει τον ίδιο αριθμό από κάθε είδος μπάλας;



- α. 6                      β. 16                      γ. 12                      δ. 4
35. Τα  $\frac{2}{3}$  του 60% ενός αριθμού είναι 40 . Ο αριθμός είναι ίσος με:  
α. 40                      β. 60                      γ. 100                      δ. 140
36. Ένα τετράγωνο έχει πλευρά 8 εκ. Ένα ορθογώνιο έχει τη μια του πλευρά 9 εκ και περίμετρο ίση με την περίμετρο του τετραγώνου. Το εμβαδόν του ορθογωνίου είναι:  
α. 207                      β. 32                      γ. 64                      δ. 63
37. Ένα τετράγωνο έχει πλευρά 5 εκ. Αν διπλασιάσουμε την πλευρά του τότε το εμβαδόν του θα:  
α. διπλασιαστεί      β. μείνει ίδιο      γ. τετραπλασιαστεί      δ. πενταπλασιαστεί
38. Σε μια βιβλιοθήκη για κάθε 7 καρέκλες υπάρχουν 2 τραπέζια . Αν μέσα στο χώρο υπάρχουν συνολικά 54 καρέκλες και τραπέζια, πόσα είναι τα τραπέζια;  
α. 14                      β. 12                      γ. 42                      δ. 15
39. Η τιμή της παράστασης  $A = 33 \cdot 17 + 33 \cdot 3 - (20 \cdot 30 + 20 \cdot 3)$  είναι ίση με:  
α. 660                      β. 0                      γ. 1.320                      δ. 1.330
40. Τα  $\frac{2}{3}$  των προϊόντων μιας εταιρίας που κατασκευάζει υπολογιστές είναι 40 . Τα  $\frac{2}{5}$  όλων των προϊόντων είναι laptop. Πόσα είναι τα προϊόντα που δεν είναι laptop ;  
α. 24                      β. 16                      γ. 36                      δ. 20
41. Ένα γήπεδο τένις έχει μήκος 36,5 μ και πλάτος 18,5 μ . Οι επίσημες διαστάσεις για διεθνείς αγώνες είναι για το μήκος 37 μ και για το πλάτος 19,1 μ. Πόσο τις % πρέπει να αυξήσουμε την περιμέτρό του ώστε το γήπεδο να έχει τις σωστές διαστάσεις;  
α. 5%                      β. 0,6%                      γ. 4%                      δ. 2%
42. Στο παρακάτω σχήμα, τα τέσσερα ορθογώνια είναι ίσα και έχουν μήκος 5 εκ. και πλάτος 3 εκ. Το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου τετραγώνου που σχηματίζεται είναι:



- α. 5 τ.εκ                      β. 4 τ.εκ                      γ. 60 τ.εκ                      δ. 15 τ.εκ
43. Στον κύκλο του σχήματος η γωνία  $\widehat{AKB}$  είναι ίση με :

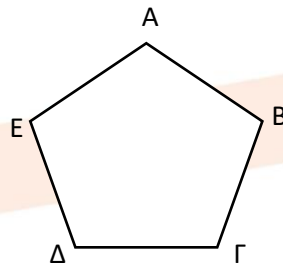


- α.  $135^\circ$                       β.  $145^\circ$                       γ.  $115^\circ$                       δ.  $90^\circ$

44. Ο μέσος όρος 5 αριθμών είναι 50 . Αν σε κάθε αριθμό προσθέσω το 5 τότε ο μέσος όρος :

- α. θα μείνει ίδιος      β. θα είναι πενταπλάσιος      γ. θα αυξηθεί κατά 25      δ. θα αυξηθεί κατά 5

45. Το σχήμα ΑΒΓΔΕ είναι κανονικό πεντάγωνο Πόσους άξονες συμμετρίας έχει;



- α. 3                      β. 1                      γ. 4                      δ. 5

46. Στο παρακάτω σχήμα το μήκος του ορθογωνίου είναι:

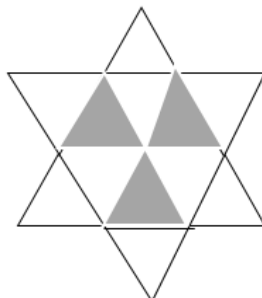


- α. 3εκ                      β. 5 εκ                      γ. 10 εκ                      δ. 4 εκ

47. Ένας κτηνοτρόφος για να μεταφέρει 36 δοχεία με γάλα στο εργοστάσιο συσκευασίας πρέπει να κάνει 6 δρομολόγια με το αυτοκίνητό του. Μετά τα 2 πρώτα δρομολόγια το αυτοκίνητο χαλά και το αντικαθιστά με ένα άλλο που έχει με την μισή χωρητικότητα . Πόσα συνολικά δρομολόγια θα κάνει για να μεταφέρει όλη την ποσότητα γάλατος;

- α. 14                      β. 12                      γ. 10                      δ. 16

48. Τι ποσοστό του διπλανού σχήματος είναι σκιασμένο;





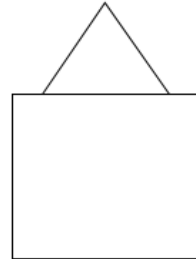
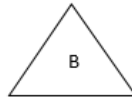
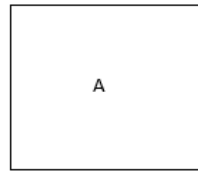
α. 40%

β. 25%

γ. 30%

δ. 35%

49. Το τετράγωνο A έχει περίμετρο 48 εκ. Τοποθετούμε το ισόπλευρο τρίγωνο B πάνω στο τετράγωνο A. Το σχήμα που προκύπτει έχει περίμετρο 56. Ποια είναι η περίμετρος του τριγώνου;



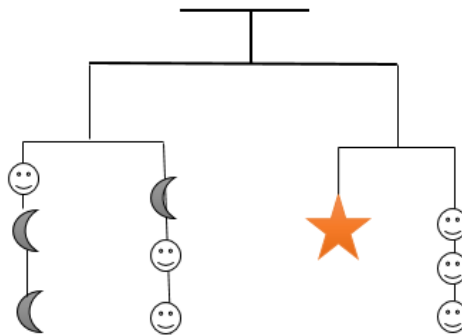
α. 24

β. 8

γ. 18

δ. 21

50. Σύμφωνα με το παρακάτω σχήμα :



α. ☺ = 2 ☾

β. ☾ = 2 ☺

γ. 2 ☾ = ★

δ. 3 ☾ = ★