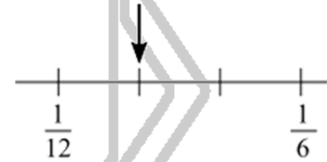
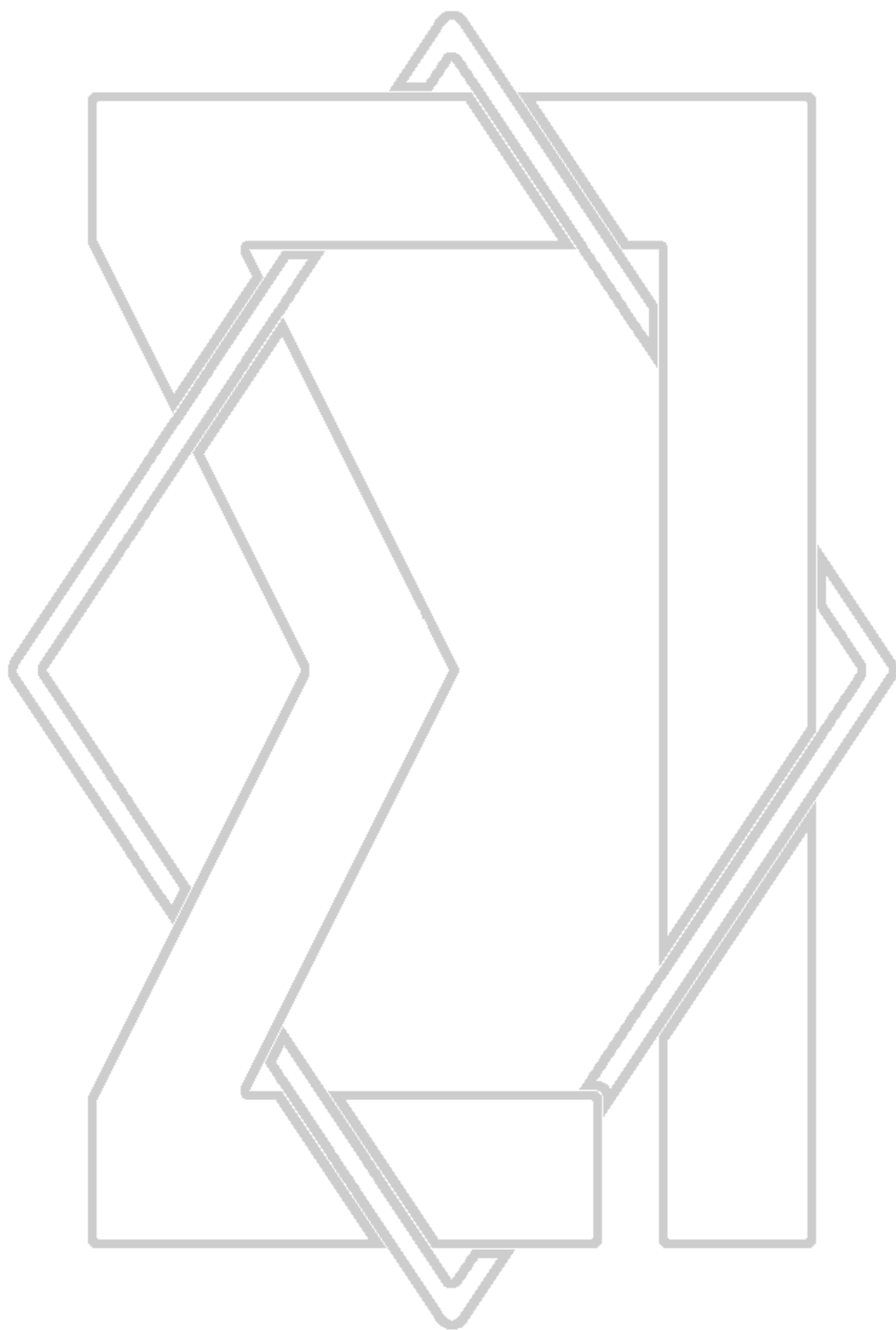


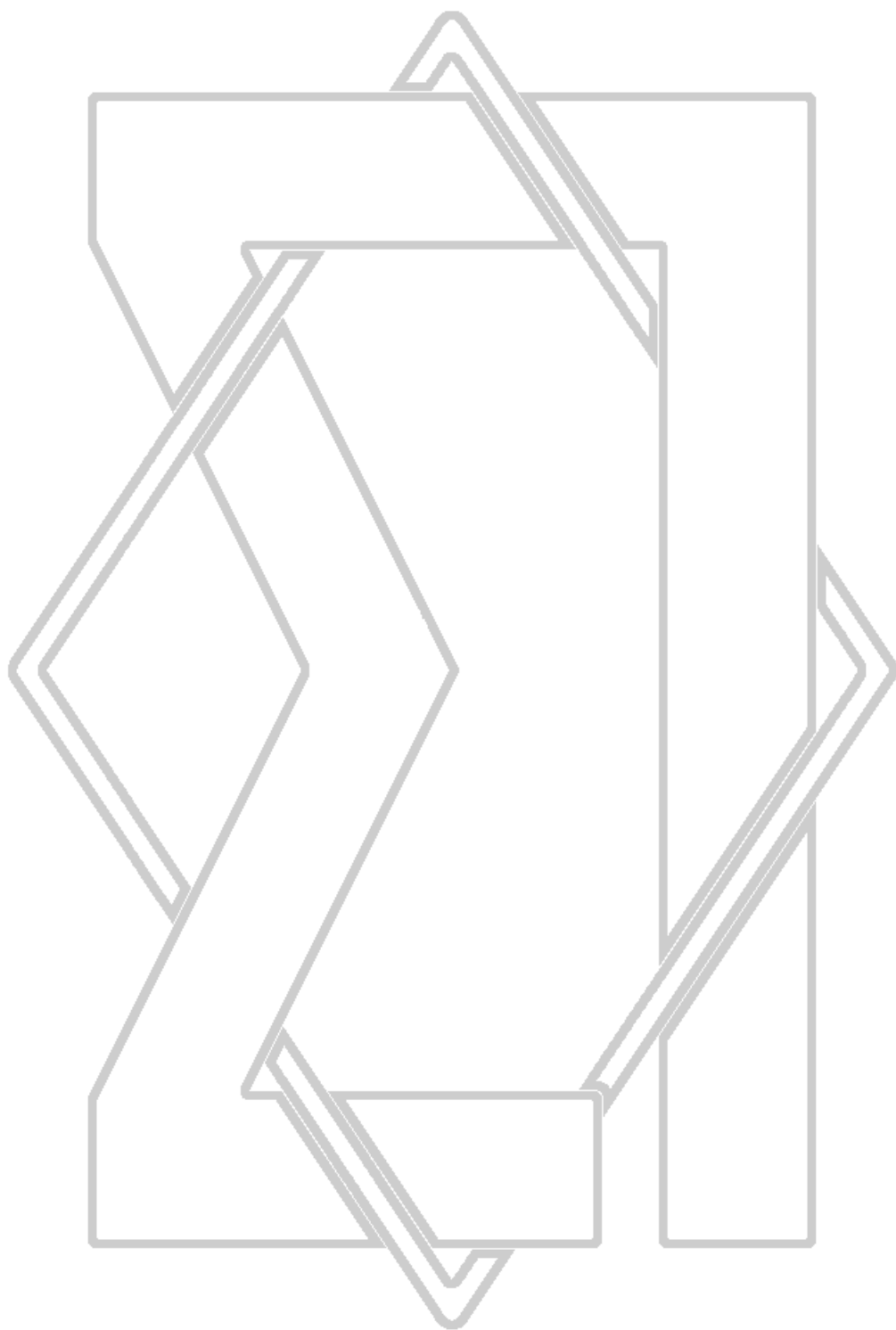
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ



1. Η παράσταση $A = 46 \cdot 84 + 46 \cdot 16 + 54 \cdot 33 + 54 \cdot 66 + 54$ είναι ίση με:
α. 12324 β. 10000 γ. 8000 δ. 2568
2. Πόσα μηδενικά έχει το αποτέλεσμα της πράξης: $25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 16 \cdot 16$
α. 6 β. 7 γ. 10 δ. 14
3. Ποιο από τα παρακάτω κλάσματα είναι το μεγαλύτερο;
α. $\frac{2}{3}$ β. $\frac{19}{20}$ γ. $\frac{6}{7}$ δ. $\frac{24}{25}$
4. Ποιο είναι το τελευταίο ψηφίο ενός διψήφιου περιττού αριθμού, ο οποίος αν διαιρεθεί με το 5 αφήνει υπόλοιπο 4;
α. 4 β. 0 γ. 5 δ. 9
5. Ποιον αριθμό δείχνει το βέλος στην παρακάτω αριθμογραμμή;
α. $\frac{1}{7}$ γ. $\frac{1}{9}$
β. $\frac{1}{8}$ δ. $\frac{1}{10}$
6. Οι μαθητές ενός σχολείου πέρυσι ήταν 300. Φέτος ο αριθμός τους αυξήθηκε κατά 8%. Πόσους μαθητές έχει φέτος το σχολείο;
α. 320 β. 324 γ. 290 δ. 342
7. Σε μια εταιρεία 3 υπάλληλοι χρειάζονται 18 ημέρες για να ολοκληρώσουν μια εργασία. σε πόσες ημέρες θα ολοκληρώσουν την εργασία αν εργαστούν 9 υπάλληλοι;
α. σε 54 ημέρες β. σε 6 ημέρες γ. σε 27 ημέρες δ. σε 3 ημέρες
8. Ο βιβλιοπώλης της γειτονιάς πουλάει 8 διαφορετικά είδη τετραδίων. Αύξησε την τιμή σε κάθε είδος κατά 2 ευρώ. Πόσα ευρώ αυξήθηκε ο μέσος όρος των τιμών των τετραδίων;
α. 0 β. 2 γ. 4 δ. 8
9. Το εμβαδόν ενός τετραγώνου είναι 81 τ.εκ. Ένα ορθογώνιο έχει την ίδια περίμετρο με το τετράγωνο. Το μήκος του ορθογωνίου είναι διπλάσιο από το πλάτος του. Πόσο είναι το εμβαδόν του ορθογωνίου;
α. 36 τ.εκ. β. 6 τ.εκ. γ. 18 τ.εκ. δ. 72 τ.εκ.
10. Στην αριθμογραμμή, ο αριθμός που βρίσκεται ακριβώς στο μέσο της απόστασης μεταξύ των αριθμών $\frac{1}{7}$ και $\frac{1}{9}$ είναι ο αριθμός:
α. $\frac{1}{8}$ β. $\frac{2}{8}$ γ. $\frac{16}{63}$ δ. $\frac{8}{63}$
11. Η Μαρία με τα χρήματα που είχε αγόρασε ένα παντελόνι και μια μπλούζα. Για το παντελόνι έδωσε τα $\frac{8}{20}$ των χρημάτων της και για την μπλούζα τα $\frac{4}{15}$ των χρημάτων της. Της έμειναν 40€. Πόσα χρήματα είχε;
α. 60€ β. 100€ γ. 120€ δ. 140€







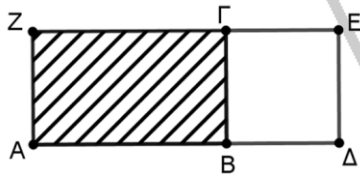
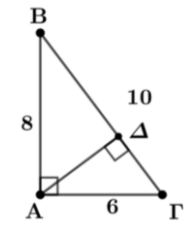
21. Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται οι επιδόσεις 5 παικτών μιας ομάδας μπάσκετ, κατά τη διάρκεια ενός αγώνα, σε τρίποντα. Εάν ήσουν προπονητής/τρια της ομάδας αυτής με βάση τον παραπάνω πίνακα ποιον παίκτη από τους 5 θα επέλεγες για να εκτελέσει το τελευταίο και κρίσιμο τρίποντο του αγώνα;

Παίκτης	Προσπάθειες για τρίποντο	Επιτυχίες
A	10	5
B	20	5
Γ	16	8
Δ	10	8
E	20	4

- α. Τον Α
β. Τον Β
γ. Τον Γ
δ. Τον Δ

22. Το διπλανό τρίγωνο ABΓ είναι ορθογώνιο με ορθή γωνία την Α και το ΑΔ είναι το ύψος που αντιστοιχεί στην πλευρά ΒΓ. Αν $AB = 8$ εκ., $ΑΓ = 6$ εκ. και $ΒΓ = 10$ εκ., τότε το ύψος ΑΔ του τριγώνου σε εκατοστά είναι ίσο με:

- α. 4
β. 5
γ. 4,8
δ. 5,2



23. Στο ορθογώνιο AZΕΔ η πλευρά ΑΔ είναι 19 εκατοστά. Το τετράγωνο ΒΓΕΔ έχει εμβαδόν 49 τετραγωνικά εκατοστά. Πόσο είναι το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου ορθογωνίου AZΓΒ;

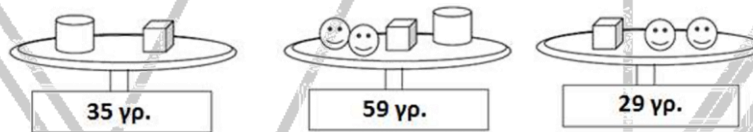
- α. 98 τ.εκ.
β. 121 τ.εκ.
γ. 84 τ.εκ.
δ. 42 τ.εκ.

24. Στο παρακάτω ραβδόγραμμα φαίνεται η κατανάλωση καυσίμων σε λίτρα ενός επαγγελματικού αυτοκινήτου για τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο. Ποιο είναι το ποσοστό της αύξησης της κατανάλωσης από το μήνα Ιούνιο στον Αύγουστο;

- α. 5%
β. 10%
γ. 15%
δ. 20%



25. Παρατηρήστε τις παρακάτω ζυγαριές. Στο κάτω μέρος κάθε ζυγαριάς αναγράφεται το συνολικό βάρος των αντικειμένων. Πόσα γραμμάρια ζυγίζει ο κύβος;



- α. 10 γρ.
β. 5 γρ.
γ. 15 γρ.
δ. 9 γρ.

