

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΚΖ' ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ
ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ 2026

26 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2026



Γ' & Δ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

www.cms.org.cy

ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ
PAPERS IN BOTH GREEK AND ENGLISH

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ
ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ 2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ



Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία
Στασίνου 36, Γραφ. 102, Στρόβολος 2003, Λευκωσία
Τηλέφωνο: 357 – 22378101, Φαξ: 357 – 22379122
cms@cms.org.cy, www.cms.org.cy

ΚΖ΄ ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ

Κυριακή, 26 Απριλίου 2026

ΔΟΚΙΜΙΟ Γ΄ & Δ΄ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

ΧΡΟΝΟΣ: 60 λεπτά

- Να συμπληρώσετε προσεκτικά το φύλλο απαντήσεων, επιλέγοντας μόνο μία απάντηση για κάθε ερώτηση. Η συμπλήρωση να γίνει με μαύρισμα στον αντίστοιχο κύκλο.
- Κάθε σωστή απάντηση βαθμολογείται με 4 μονάδες. Για κάθε λανθασμένη απάντηση αφαιρείται 1 μονάδα.
- Απάντηση σε άσκηση με μαύρισμα σε περισσότερους από έναν κύκλους θεωρείται λανθασμένη. Επειδή η διόρθωση θα γίνει ηλεκτρονικά, οποιοδήποτε επιπλέον σημάδι ή σβήσιμο μπορεί να καταστήσει την απάντηση λανθασμένη.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον χώρο δίπλα από τις ασκήσεις για βοηθητικές πράξεις.
- Συστήνεται όπως σημειώνετε τις απαντήσεις στο ειδικό έντυπο απαντήσεων στα τελευταία πέντε λεπτά της εξέτασης, αφού βεβαιωθείτε ότι οι απαντήσεις είναι τελικές.

Παραδείγματα συμπλήρωσης απαντήσεων

1. Να υπολογίσετε το άθροισμα $2 + 3$.

A. 6 B. 5 Γ. 4 Δ. 3 E. 2

Σωστή συμπλήρωση

1. A B Γ Δ E

1. A B Γ Δ E

1. A B Γ Δ E

Λανθασμένη συμπλήρωση

1. A B Γ Δ E

1. A B Γ Δ E

1. A B Γ Δ E

1. Η Άννα γεννήθηκε το 1980 και παντρεύτηκε το 2005. Τέσσερα χρόνια μετά απέκτησε γιο και 2 χρόνια αργότερα απέκτησε κόρη. Πόσο χρονών είναι σήμερα, το 2026, η κόρη της;

A. 15 B. 17 Γ. 19 Δ. 21 E. 23

2. Το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι 180° . Οι τρεις γωνίες του, είναι διαδοχικοί ακέραιοι αριθμοί. Ποια είναι η μεγαλύτερη γωνία του τριγώνου (σε μοίρες);

A. 59° B. 61° Γ. 63° Δ. 65° E. 67°

3. Ποιο είναι το τελευταίο ψηφίο του πιο κάτω γινομένου;

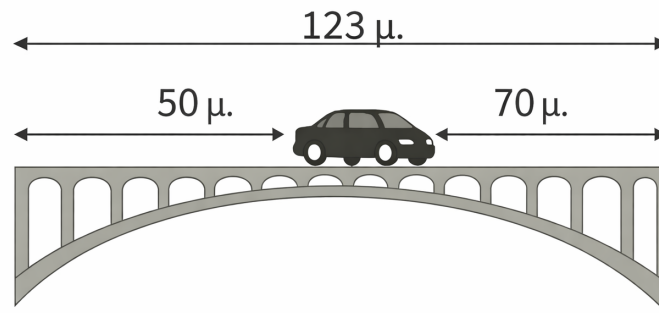
$$11 \times 12 \times 13 \times 14 \times 15 \times 16 \times 17 \times 18 \times 19$$

A. 2 B. 4 Γ. 6 Δ. 8 E. 0

4. Στη Μαθηματική Ολυμπιάδα υπάρχουν 25 ασκήσεις. Για κάθε σωστή απάντηση ο μαθητής παίρνει 4 μονάδες και για κάθε λανθασμένη χάνει 1 μονάδα. Αν δεν απαντήσει σε κάποιες ερωτήσεις, τότε για αυτές ούτε χάνει, ούτε κερδίζει μονάδες. Η Μαρίνα απάντησε 19 ασκήσεις σωστά, 4 λανθασμένα και 2 ασκήσεις δεν τις απάντησε. Ποια ήταν η τελική βαθμολογία της Μαρίνας;

A. 68 B. 70 Γ. 72 Δ. 74 E. 76

5. Ποιο είναι το μήκος του αυτοκινήτου που βλέπετε στην παρακάτω εικόνα;



A. 1 μ. B. 2 μ. Γ. 3 μ. Δ. 4 μ. E. 5 μ.

6. Σε έναν αγώνα καλαθόσφαιρας ο Κώστας έβαλε συνολικά 12 καλάθια, καθένα από τα οποία έδινε δύο ή τρεις πόντους. Αν ο Κώστας πήρε 28 πόντους, πόσα από τα καλάθια που έβαλε έδιναν δύο πόντους;

A. 5 B. 6 Γ. 7 Δ. 8 E. 9

7. Ο μάγειρας θέλει να ετοιμάσει πρωινό για 18 άτομα. Χρειάζεται 3 αυγά για κάθε άτομο. Τα αυγά είναι στην αποθήκη σε δωδεκάδες. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός δωδεκάδων αυγών που πρέπει να φέρει στην κουζίνα από την αποθήκη;

A. 4 B. 5 Γ. 6 Δ. 7 E. 8

8. Ένας αριθμός από το πιο κάτω μοτίβο, που έφτιαξε ο Νίκος, σβήστηκε από το μελάνι που χύθηκε στο χαρτί.

4, 7, 11, , 22

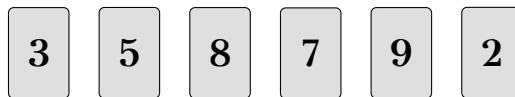
Ποιος αριθμός σβήστηκε;

A. 6 B. 10 Γ. 14 Δ. 16 E. 18

9. Σε μια βιβλιοθήκη υπάρχουν συνολικά 720 βιβλία. Τα 80 βιβλία είναι λεξικά. Υπάρχουν τριπλάσια βιβλία ιστορίας από τα λεξικά. Τα βιβλία γεωγραφίας αντιπροσωπεύουν το μισό του συνολικού αριθμού των βιβλίων. Τα υπόλοιπα βιβλία είναι ταξιδιωτικά. Πόσα είναι τα ταξιδιωτικά βιβλία;

A. 30 B. 200 Γ. 100 Δ. 50 E. 40

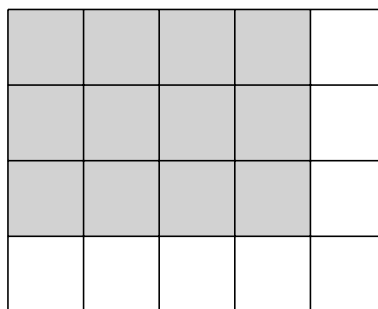
10. Διαθέτουμε τις πιο κάτω κάρτες:



Πόσους διψήφιους αριθμούς μπορούμε να σχηματίσουμε που να διαιρούνται με το 2; (Σε κάθε διψήφιο αριθμό κάθε κάρτα μπορεί να χρησιμοποιηθεί το πολύ μία φορά. Οι κάρτες δεν επιτρέπεται να περιστραφούν.)

A. 20 B. 16 Γ. 12 Δ. 10 E. 30

11. Τι μέρος του συνόλου είναι το σκιασμένο μέρος;



A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{1}{2}$ Γ. $\frac{4}{5}$ Δ. $\frac{1}{3}$ E. $\frac{9}{10}$

12. Μια ομάδα συγκέντρωσε 52 πόντους σε 4 αγώνες. Αν στον τέταρτο αγώνα συγκεντρώθηκαν οι μισοί από τους συνολικούς πόντους, στον πρώτο αγώνα οι μισοί του δεύτερου αγώνα και στον τρίτο αγώνα συγκεντρώθηκαν 5 πόντοι, πόσοι πόντοι συγκέντρωθηκαν στον πρώτο αγώνα;

- A. 14 B. 7 Γ. 6 Δ. 46 E. 13

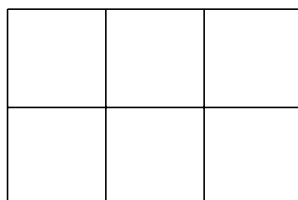
13. Η θερμοκρασία το πρωί ήταν 18°C . Το μεσημέρι ανέβηκε κατά 9°C και το βράδυ κατέβηκε κατά 6°C . Ποιά είναι η θερμοκρασία το βράδυ;

- A. 6°C B. 12°C Γ. 21°C Δ. 15°C E. 3°C

14. Σε ένα παγκάκι κάθονται τέσσερις φίλοι με τη σειρά από αριστερά προς τα δεξιά. Ο Ανδρέας, ο Βασίλης, ο Γιώργος και ο Δημήτρης. Κάποια στιγμή ο Ανδρέας και ο Βασίλης αντάλλαξαν θέσεις, μετά αντάλλαξαν θέσεις ο Ανδρέας με το Δημήτρη και τέλος, αντάλλαξαν θέσεις ο Βασίλης και ο Γιώργος. Με ποιιά σειρά από αριστερά προς τα δεξιά κάθονταν στο τέλος;

- A. Βασίλης, Δημήτρης, Γιώργος, Ανδρέας B. Δημήτρης, Γιώργος, Βασίλης, Ανδρέας
Γ. Γιώργος, Δημήτρης, Βασίλης, Ανδρέας Δ. Γιώργος, Ανδρέας, Βασίλης, Δημήτρης
E. Βασίλης, Ανδρέας, Γιώργος, Δημήτρης

15. Πόσα ορθογώνια υπάρχουν στο πιο κάτω σχήμα;



- A. 6 B. 10 Γ. 14 Δ. 16 E. 18

16. Για να βαφτεί μία αίθουσα του σχολείου χρειάζονται 3 εργάτες που δουλεύουν για 5 ημέρες. Αν το σχολείο έχει συνολικά 17 αίθουσες και πρέπει όλες να βαφτούν μέσα σε 5 ημέρες, ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός εργατών που πρέπει να απασχοληθούν;

- A. 49 B. 85 Γ. 51 Δ. 69 E. 15

17. Στον πίνακα έχουμε γράψει όλους τους διψήφιους αριθμούς, από μία φορά τον καθένα. Πόσες φορές εμφανίζεται το ψηφίο 2;

- A. 20 B. 19 Γ. 18 Δ. 10 E. 11

18. Η Μαρία θέλει να φτιάξει κουλουράκια. Χρησιμοποίησε τα $\frac{3}{20}$ του κιλού αλεύρι, 200 γραμμάρια κομματάκια σοκολάτας και 500 γραμμάρια γάλα. Πόσα γραμμάρια αλεύρι χρησιμοποίησε;

- A. 200 B. 650 Γ. 150 Δ. 850 E. 50

19. Ένας μαθητής έχει 4 σακουλάκια με 7 μπίλιες στο κάθε ένα. Δίνει σε κάθε φίλο του 3 μπίλιες. Αν έχει 6 φίλους, πόσες μπίλιες του μένουν;

- A. 0 B. 28 Γ. 18 Δ. 10 E. 22

20. Ένας τριψήφιος αριθμός λέγεται μυστικός όταν ισχύουν όλα τα παρακάτω:

- Το ψηφίο των εκατοντάδων του είναι άρτιο.
- Το άθροισμα των ψηφίων είναι 6.
- Το ψηφίο των δεκάδων του είναι κατά 2 μικρότερο από το ψηφίο των μονάδων του.

Πόσοι μυστικοί τριψήφιοι αριθμοί υπάρχουν;

- A. 1 B. 0 Γ. 2 Δ. 3 E. 5

21. Ποιος είναι ο επόμενος αριθμός στο μοτίβο;

2, 5, 11, 23, 47, ...

- A. 90 B. 70 Γ. 80
Δ. 95 E. Κανένας από τους προηγούμενους

22. Κάθε ένα από τα ψηφία 2, 4, 6, 7 και 9 τοποθετείται σε ένα κουτί στο πιο κάτω σχήμα:

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \quad \square \\ - \quad \quad \square \quad \square \\ \hline \end{array}$$

Ποια είναι η μεγαλύτερη διαφορά που μπορεί να προκύψει, αν ο διψήφιος αριθμός αφαιρεθεί από τον τριψήφιο;

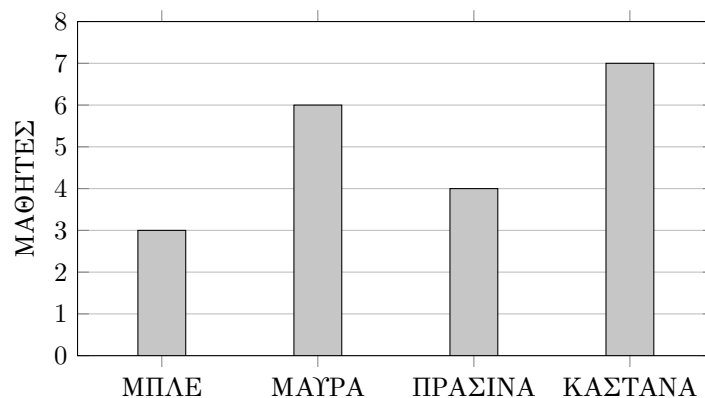
- A. 772 B. 952 Γ. 745 Δ. 934 E. 962

23. Στο πιο κάτω τετράγωνο, το άθροισμα σε κάθε σειρά, στήλη και διαγώνιο είναι το ίδιο.

8	A	6
B	5	Γ
4	9	Δ

Πόσο είναι το άθροισμα $A + B + \Gamma + \Delta$;

- A. 13 B. 15 Γ. 12 Δ. 16 E. 9
24. Σε μια τάξη πραγματοποιήθηκε μια έρευνα σχετικά με το χρώμα των ματιών των μαθητών. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στο παρακάτω ραβδόγραμμα:



Ποιο αποτέλεσμα προκύπτει αν αφαιρέσουμε τους μαθητές με πράσινα μάτια από τους μαθητές με καστανά μάτια, αφαιρέσουμε τους μαθητές με μπλε μάτια από τους μαθητές με μαύρα μάτια και μετά προσθέσουμε τις δύο διαφορές;

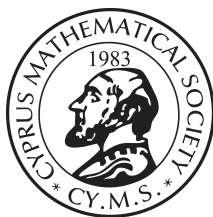
- A. 2 B. 5 Γ. 16 Δ. 4 E. 6
25. Σε ένα μανάβικο, οποιαδήποτε φρούτα του ίδιου είδους έχουν το ίδιο βάρος. Δύο καρπούζια έχουν το ίδιο βάρος με είκοσι μήλα. Τρία καρπούζια έχουν το ίδιο βάρος με δεκαοκτώ αχλάδια.

Πέντε μήλα έχουν το ίδιο βάρος με πόσα αχλάδια;

- A. 2 αχλάδια B. 4 αχλάδια Γ. 8 αχλάδια Δ. 10 αχλάδια E. 3 αχλάδια

CYPRUS MATHEMATICAL
OLYMPIAD 2026

ENGLISH VERSION



Cyprus Mathematical Society
36 Stasinou street, Off. 102, 2003 Strovolos, Nicosia
Tel: 357 – 22378101, Fax: 357 – 22379122
cms@cms.org.cy, www.cms.org.cy

27th CYPRUS MATHEMATICAL OLYMPIAD

Sunday, April 26, 2026

EXAM PAPER 3rd & 4th GRADE

TIME: 60 minutes

- Fill in carefully the answer sheet, by choosing only one answer to each question. The selection must be made by shading the right answer.
- Every correct answer is graded with 4 points. For each wrong answer, 1 point will be deducted.
- If a question is answered by shading more than one answer, the answer will be considered wrong. The correction will be made electronically, so any additional mark might be taken as wrong.
- You can use the space next to the questions to take extra notes.
- It is recommended that you complete the answer sheet in the last five minutes of the exam, making sure that your answers are final.

Examples of filling the answer sheet

1. Find the result $2 + 3$.

A. 6 B. 5 Γ. 4 Δ. 3 E. 2

Correct filling

1. (A) (B) (Γ) (Δ) (E)

1. (A) (B) (Γ) (Δ) (E)

1. (A) (B) (Γ) (Δ) (E)

Incorrect filling

1. (A) (B) (Γ) (Δ) (E)

1. (A) (B) (Γ) (Δ) (E)

1. (A) (B) (Γ) (Δ) (E)

1. Anna was born in 1980 and got married in 2005. Four years later she had a son, and two years after that she had a daughter. How old is the daughter today, in 2026?

A. 15 B. 17 Γ. 19 Δ. 21 E. 23

2. The sum of the angles of a triangle is 180° . Its three angles are consecutive integers. What is the measure of the largest angle (in degrees)?

A. 59° B. 61° Γ. 63° Δ. 65° E. 67°

3. What is the last digit of the following product?

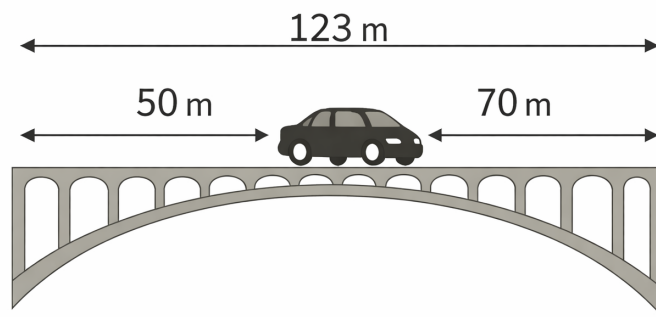
$$11 \times 12 \times 13 \times 14 \times 15 \times 16 \times 17 \times 18 \times 19$$

A. 2 B. 4 Γ. 6 Δ. 8 E. 0

4. In the mathematics Olympiad there are 25 problems. For each correct answer, the student receives 4 points, and for each incorrect answer, they lose 1 point. If a question is left unanswered, no points are gained or lost. Marina answered 19 questions correctly, 4 incorrectly, and did not answer 2 questions. What was Marina's total score?

A. 68 B. 70 Γ. 72 Δ. 74 E. 76

5. What is the length of the car in the figure below?



A. 1 m B. 2 m Γ. 3 m Δ. 4 m E. 5 m


6. In a basketball game, Kostas scored a total of 12 baskets, each of them worth two or three points. Given that Kostas earned 28 points, how many of his baskets were worth two points?

A. 5 B. 6 Γ. 7 Δ. 8 E. 9

7. The chef wants to prepare breakfast for 18 people. He needs 3 eggs for each person. The eggs are stored in the warehouse in dozens. What is the smallest number of dozens of eggs that he should bring to the kitchen from the warehouse?

A. 4 B. 5 Γ. 6 Δ. 7 E. 8

8. A number from the pattern below, which Nikos created, was erased because ink spilled on the paper.

4, 7, 11, , 22

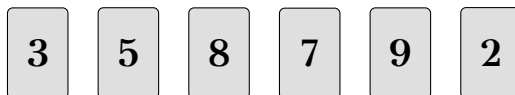
Which number was erased?

A. 6 B. 10 Γ. 14 Δ. 16 E. 18

9. In a library there are 720 books in total. 80 of the books are dictionaries. There are three times as many history books as dictionaries. The geography books represent half of the total number of books. The remaining books are travel books. How many travel books are there?

A. 30 B. 200 Γ. 100 Δ. 50 E. 40

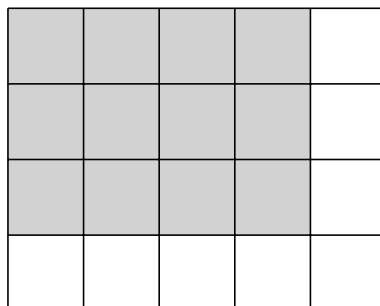
10. We have the cards shown below:



How many two-digit numbers can be formed that are divisible by 2? (In every two-digit number, each card can be used at most once. The cards are not allowed to be rotated.)

A. 20 B. 16 Γ. 12 Δ. 10 E. 30

11. What fraction of the whole is the shaded part?



A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{1}{2}$ Γ. $\frac{4}{5}$ Δ. $\frac{1}{3}$ E. $\frac{9}{10}$

12. A team collected 52 points in 4 games. In the fourth game, they collected half of the total points. In the first game, they collected half of the points collected in the second game, and in the third game they collected 5 points. How many points were collected in the first game?

- A. 14 B. 7 Γ. 6 Δ. 46 E. 13

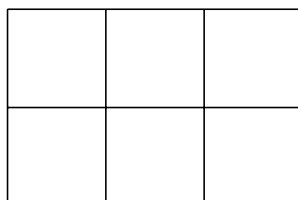
13. In the morning, the temperature was 18°C. At noon it increased by 9°C, and in the evening it dropped by 6°C. What is the temperature in the evening?

- A. 6°C B. 12°C Γ. 21°C Δ. 15°C E. 3°C

14. Four friends are sitting on a bench in a row from left to right: Andreas, Vasilis, Giorgos, and Dimitris. At some point, Andreas and Vasilis switch places. Then Andreas and Dimitris switch places. Finally, Vasilis and Giorgos switch places. In what order, from left to right, are they sitting at the end?

- A. Vasilis, Dimitris, Giorgos, Andreas B. Dimitris, Giorgos, Vasilis, Andreas
Γ. Giorgos, Dimitris, Vasilis, Andreas Δ. Giorgos, Andreas, Vasilis, Dimitris
E. Vasilis, Andreas, Giorgos, Dimitris

15. How many rectangles are there in the figure below?



- A. 6 B. 10 Γ. 14 Δ. 16 E. 18

16. To paint one classroom in the school, 3 workers are needed working for 5 days. If the school has a total of 17 classrooms and all of them must be painted within 5 days, what is the smallest number of workers that need to be employed?

- A. 49 B. 85 Γ. 51 Δ. 69 E. 15

17. We wrote all the two-digit numbers on the board, each of them only once. How many times does the digit 2 appear?

- A. 20 B. 19 Γ. 18 Δ. 10 E. 11

18. Maria wanted to make cookies. She used $\frac{3}{20}$ of a kilogram of flour, 200 grams of chocolate chips, and 500 grams of milk. How many grams of flour did she use?

- A. 200 B. 650 Γ. 150 Δ. 850 E. 50

19. A student has 4 bags with 7 marbles in each one. He gives 3 marbles to each of his friends. If he has 6 friends, how many marbles does he have left?

- A. 0 B. 28 Γ. 18 Δ. 10 E. 22

20. A three-digit number is called secret when all of the following apply:

- Its hundreds digit is even.
- The sum of its digits is 6.
- Its tens digit is 2 less than its units digit

How many secret three-digit numbers are there?

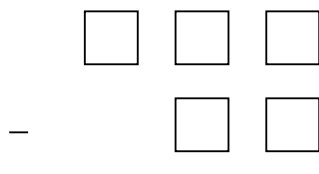
- A. 1 B. 0 Γ. 2 Δ. 3 E. 5

21. Which is the next number in the pattern below?

2, 5, 11, 23, 47, ...

- A. 90 B. 70 Γ. 80
Δ. 95 E. None of the previous

22. Each of the digits 2, 4, 6, 7, and 9, is placed in a box in the diagram below:



What is the greatest possible difference, if the two-digit number is subtracted from the three-digit number?

- A. 772 B. 952 Γ. 745 Δ. 934 E. 962

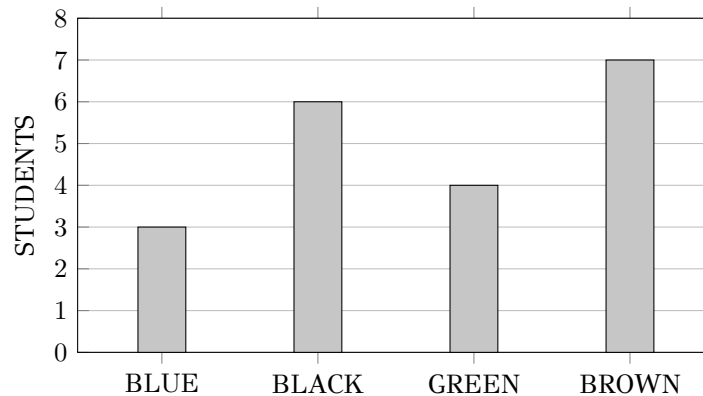
23. In the square below, the sums along every row, column and diagonal are the same.

8	A	6
B	5	Γ
4	9	Δ

What is the value of $A + B + \Gamma + \Delta$?

- A. 13 B. 15 Γ. 12 Δ. 16 E. 9

24. A survey was carried out in a class about the students' eye colors. The results are shown in the bar chart below:



What result do we get if we subtract the number of students with green eyes from the number of students with brown eyes, subtract the number of students with blue eyes from the number of students with black eyes, and then add the two differences?

- A. 2 B. 5 Γ. 16 Δ. 4 E. 6

25. In a greengrocer's shop, any fruits of the same kind have the same weight. Two watermelons have the same weight as twenty apples. Three watermelons have the same weight as eighteen pears.

Five apples have the same weight as how many pears?

- A. 2 pears B. 4 pears Γ. 8 pears Δ. 10 pears E. 3 pears

