

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΚΖ' ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ  
ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ 2026

26 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2026



**Ε' & ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ**

[www.cms.org.cy](http://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](mailto:cms@cms.org.cy), [www.cms.org.cy](http://www.cms.org.cy)

## ΚΖ΄ ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ

Κυριακή, 26 Απριλίου 2026

### ΔΟΚΙΜΙΟ Ε΄ & ΣΤ΄ 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. Πόσους διαφορετικούς αριθμούς μεγαλύτερους του 2026 μπορούμε να σχηματίσουμε χρησιμοποιώντας κάθε φορά τα ψηφία 2, 0, 2, 6 από μία φορά το καθένα;

A. 3                      B. 6                      Γ. 8                      Δ. 9                      E. 11

2. Το γινόμενο 2 φυσικών αριθμών είναι 25 και το άθροισμά τους είναι 26. Ποια είναι η διαφορά των δύο αριθμών;

A. 1                      B. 4                      Γ. 10                      Δ. 22                      E. 24

3. Οι αριθμοί 1, 2, 3, ... είναι γραμμένοι σε 6 στήλες ενός πίνακα όπως φαίνεται πιο κάτω.

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	...	...	...	...

Σε ποια στήλη βρίσκεται ο αριθμός 278;

A. Στην 1<sup>η</sup>                      B. Στη 2<sup>η</sup>                      Γ. Στην 3<sup>η</sup>  
 Δ. Στην 4<sup>η</sup>                      E. Στην 5<sup>η</sup> ή στην 6<sup>η</sup>

4. Ποια είναι η τιμή της παρακάτω παράστασης;

$$\frac{20 \times 26}{2 + 0 + 2 + 6}$$

A. 52                      B. 50                      Γ. 26                      Δ. 20                      E. 1

5. Δίνεται ο αριθμός

$$A = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 20.$$

Ποιο είναι το πλήθος των μηδενικών που έχει στο τέλος ο αριθμός A;

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

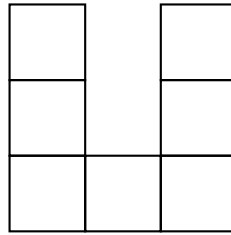
6. Στην εξίσωση

$$\frac{63 - 33}{17 + 13} \times A = 10 - 8 + 6 - 4 + 2,$$

με τι ισούται το A;

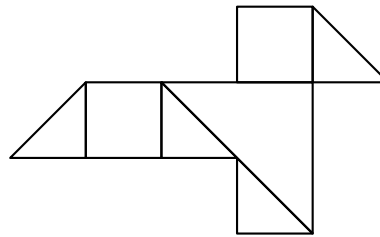
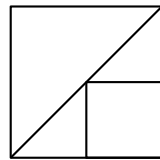
A. 8                      B. 6                      Γ. 4                      Δ. 2                      E. 1

7. Ένας κήπος αποτελείται από ίσα τετράγωνα όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα.



Αν η περίμετρος του κήπου είναι 80 cm, ποιο είναι το εμβαδόν του;

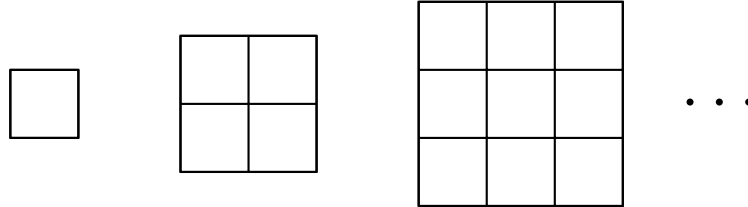
- A.  $175 \text{ cm}^2$     B.  $125 \text{ cm}^2$     Γ.  $200 \text{ cm}^2$     Δ.  $700 \text{ cm}^2$     E.  $800 \text{ cm}^2$
8. Ένας μαθητής έχει 2 τετράγωνα χαρτόνια με εμβαδόν  $4 \text{ cm}^2$  το καθένα. Αφού τα έκοψε σε μικρότερα κομμάτια όπως δείχνει η εικόνα αριστερά, χρησιμοποίησε μερικά από τα κομμάτια για να φτιάξει ένα σχήμα σαν πουλί όπως δείχνει η εικόνα δεξιά.



Ποιο είναι το εμβαδόν του πουλιού;

- A.  $3 \text{ cm}^2$     B.  $4 \text{ cm}^2$     Γ.  $4,5 \text{ cm}^2$     Δ.  $5 \text{ cm}^2$     E.  $6 \text{ cm}^2$
9. Ένας ραδιοφωνικός σταθμός παίζει συνεχώς την ίδια σειρά 5 τραγουδιών: A, B, Γ, Δ, E. Το τραγούδι A διαρκεί 5 λεπτά, το B διαρκεί 3 λεπτά, το Γ διαρκεί 4 λεπτά, το Δ διαρκεί 4 λεπτά και το E διαρκεί 2 λεπτά. Αυτή τη στιγμή αρχίζει η ακρόαση του τραγουδιού A. Ποιο τραγούδι θα ακούγεται μια ώρα αργότερα;
- A. Το A    B. Το B    Γ. Το Γ    Δ. Το Δ    E. Το E
10. Πόσοι ακέραιοι αριθμοί από το 1 μέχρι το 99 δεν έχουν το ψηφίο 1;
- A. 19    B. 50    Γ. 79    Δ. 80    E. 81
11. Ο Κώστας χώρισε ένα τετράγωνο χαρτί με περίμετρο 28 cm σε 2 ορθογώνια. Η περίμετρος του ενός από τα ορθογώνια είναι 18 cm. Ποια είναι η περίμετρος του άλλου ορθογώνιου;
- A. 18 cm    B. 20 cm    Γ. 22 cm    Δ. 23 cm    E. 24 cm

12. Μια σειρά από τετράγωνα φτιάχνεται από ίσα μικρά τετραγωνάκια όπως φαίνονται στο πιο κάτω σχήμα.



Πόσα περισσότερα μικρά τετραγωνάκια έχει το 11<sup>ο</sup> τετράγωνο από το 10<sup>ο</sup> τετράγωνο;

- A. 1                      B. 21                      Γ. 100                      Δ. 121                      E. 221
13. Όλα τα σκυλάκια έχουν το ίδιο βάρος μεταξύ τους και όλα τα γατάκια έχουν το ίδιο βάρος μεταξύ τους. Τρία σκυλάκια και έξι γατάκια ζυγίζουν 90 κιλά. Πόσο ζυγίζουν δύο γατάκια και ένα σκυλάκι;
- A. 10 κιλά              B. 20 κιλά              Γ. 30 κιλά              Δ. 40 κιλά              E. 50 κιλά
14. Σε κάθε διάλειμμα μεταξύ δύο μαθημάτων που γίνονται την ίδια μέρα, ο Γιώργος τρώει μια καραμέλα. Κάθε μέρα γίνονται τουλάχιστον δύο μαθήματα. Σε δύο μέρες, Δευτέρα και Τρίτη, έγιναν συνολικά 13 μαθήματα. Πόσες καραμέλες έφαγε συνολικά ο Γιώργος αυτές τις δύο μέρες;
- A. 10                      B. 11                      Γ. 12                      Δ. 13                      E. 22
15. Στο πιο κάτω τετράγωνο το άθροισμα σε κάθε σειρά, στήλη και διαγώνιο είναι το ίδιο.

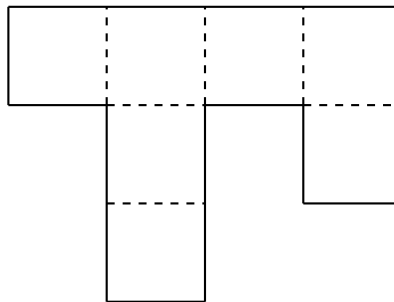
$\alpha$	4	$\beta$
10	16	22
$\gamma$	28	$\delta$

Πόσο είναι το άθροισμα  $\alpha + \beta + \gamma + \delta$ ;

- A. 56                      B. 60                      Γ. 62                      Δ. 64                      E. 68
16. Ο Τρυποκάρυδος είναι ένα πουλί που χτυπάει με το ράμφος του τα δέντρα. Ένας Τρυποκάρυδος χτυπά με το ράμφος του ένα δέντρο 10 φορές κάθε 5 δευτερόλεπτα. Πόσα χτυπήματα θα κάνει ο Τρυποκάρυδος μέσα σε 2 λεπτά και 25 δευτερόλεπτα;
- A. 60                      B. 100                      Γ. 225                      Δ. 290                      E. 300



21. Σε ένα σχολείο οργανώνεται μια εκδρομή. Οι μαθητές θα μεταφερθούν με συγκεκριμένο αριθμό λεωφορείων, καθένα από τα οποία έχει 40 θέσεις. Αν μπουν μόνο 36 μαθητές σε κάθε λεωφορείο, θα περισσέψουν 12 μαθητές. Αν γεμίσουν όλα τα λεωφορεία εκτός από το τελευταίο, τότε θα περισσέψουν 8 θέσεις στο τελευταίο λεωφορείο. Πόσοι είναι οι μαθητές;
- A. 192      B. 232      Γ. 120      Δ. 228      E. 152
22. Ένας πατέρας έχει τετραπλάσια ηλικία από τον γιο του. Σε 20 χρόνια η ηλικία του πατέρα θα είναι διπλάσια από του γιου του. Πόσων ετών είναι σήμερα ο πατέρας;
- A. 30      B. 35      Γ. 40      Δ. 45      E. 50
23. Ο Πέτρος έδωσε ένα χαρτονόμισμα των €5 για ένα αντικείμενο αξίας €3,80. Τα ρέστα που πήρε ήταν σε νομίσματα των 10, 20 και 50 σεντ. Πήρε συνολικά 5 νομίσματα. Πόσα νομίσματα των 20 σεντ πήρε;
- A. 5      B. 4      Γ. 3      Δ. 2      E. 1
24. Μια ειδική ουσία διπλασιάζει τον όγκο της κάθε λεπτό. Στις 9:00 π.μ. ένα μικρό μέρος της ουσίας τοποθετείται σε ένα δοχείο και στις 10:00 π.μ. το δοχείο γεμίζει τελείως. Ποια ώρα το δοχείο ήταν ακριβώς κατά το  $\frac{1}{4}$  γεμάτο;
- A. 9:15 π.μ.      B. 9:30 π.μ.      Γ. 9:45 π.μ.      Δ. 9:50 π.μ.      E. 9:58 π.μ.
25. Η Χλόη πηγαίνει σε ένα ταχυδρομείο για να αγοράσει 3 γραμματόσημα. Ο υπάλληλος είχε μόνο 7 γραμματόσημα ενωμένα μεταξύ τους σε ένα κομμάτι, όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα.



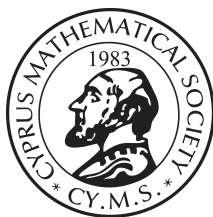
Με πόσους τρόπους μπορεί να κόψει και να δώσει στη Χλόη ένα μόνο κομμάτι με 3 γραμματόσημα; (Τα γραμματόσημα αποκόπτονται κατά μήκος των διακεκομμένων γραμμών.)

- A. 2      B. 3      Γ. 4      Δ. 5      E. 6



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](mailto:cms@cms.org.cy), [www.cms.org.cy](http://www.cms.org.cy)

## 27<sup>th</sup> CYPRUS MATHEMATICAL OLYMPIAD

Sunday, April 26, 2026

### EXAM PAPER 5<sup>rd</sup> & 6<sup>th</sup> 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. How many different numbers greater than 2026 can we form using each time the digits 2, 0, 2, 6 once each?

A. 3                      B. 6                      Γ. 8                      Δ. 9                      E. 11

2. The product of 2 natural numbers is 25, and their sum is 26. What is the difference between the two numbers?

A. 1                      B. 4                      Γ. 10                      Δ. 22                      E. 24

3. The numbers 1, 2, 3, ... are written in 6 columns in a board as shown below.

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	...	...	...	...

In which column is the number 278 located?

A. In the 1<sup>st</sup>                      B. In the 2<sup>nd</sup>                      Γ. In the 3<sup>rd</sup>  
Δ. In the 4<sup>th</sup>                      E. In the 5<sup>th</sup> or in the 6<sup>th</sup>

4. What is the value of the expression below?

$$\frac{20 \times 26}{2 + 0 + 2 + 6}$$

A. 52                      B. 50                      Γ. 26                      Δ. 20                      E. 1

5. The number

$$A = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 20$$

is given. What is the number of zeros that  $A$  has at the end?

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

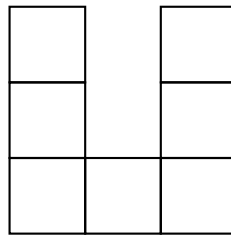
6. In the equation

$$\frac{63 - 33}{17 + 13} \times A = 10 - 8 + 6 - 4 + 2,$$

what is the value of  $A$ ?

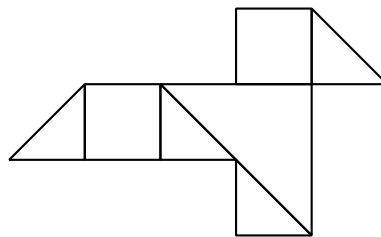
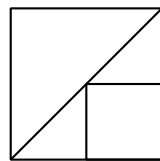
A. 8                      B. 6                      Γ. 4                      Δ. 2                      E. 1

7. A garden consists of equal squares as shown in the figure below.



If the perimeter of the garden is 80 cm, what is its area?

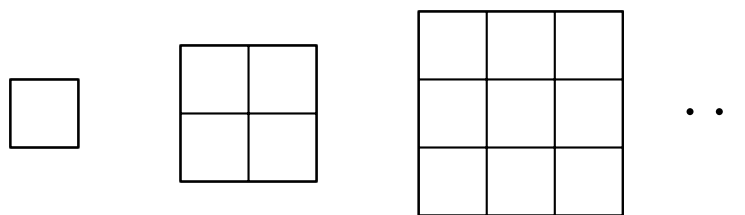
- A.  $175 \text{ cm}^2$     B.  $125 \text{ cm}^2$     Γ.  $200 \text{ cm}^2$     Δ.  $700 \text{ cm}^2$     E.  $800 \text{ cm}^2$
8. A student has 2 squares of cardboard with an area of  $4 \text{ cm}^2$  each. After cutting them into smaller pieces as shown in the picture on the left, he used some of the pieces to make a shape like a bird as shown in the picture on the right.



What is the area of the bird?

- A.  $3 \text{ cm}^2$     B.  $4 \text{ cm}^2$     Γ.  $4,5 \text{ cm}^2$     Δ.  $5 \text{ cm}^2$     E.  $6 \text{ cm}^2$
9. A radio station continuously plays the same sequence of 5 songs:  $A, B, C, D, E$ . Song  $A$  lasts 5 minutes,  $B$  lasts 3 minutes,  $C$  lasts 4 minutes,  $D$  lasts 4 minutes, and  $E$  lasts 2 minutes. At this moment, song  $A$  begins playing. Which song will be playing an hour later?
- A. Song  $A$     B. Song  $B$     Γ. Song  $C$     Δ. Song  $D$     E. Song  $E$
10. How many whole numbers from 1 to 99 don't have the digit 1?
- A. 19    B. 50    Γ. 79    Δ. 80    E. 81
11. Kostas divided a square piece of paper with a perimeter of 28 cm into 2 rectangles. The perimeter of one of the rectangles is 18 cm. What is the perimeter of the other rectangle?
- A. 18 cm    B. 20 cm    Γ. 22 cm    Δ. 23 cm    E. 24 cm

12. A series of squares is made from equal small squares as shown in the figure below.



How many more small squares does the 11<sup>th</sup> square have than the 10<sup>th</sup> square?

- A. 1                      B. 21                      Γ. 100                      Δ. 121                      E. 221
13. All the puppies have the same weight between them, and all the kittens have the same weight between them. Three puppies and six kittens weigh 90 kilograms. How much do two kittens and one puppy weigh?
- A. 10 kilograms                      B. 20 kilograms                      Γ. 30 kilograms  
Δ. 40 kilograms                      E. 50 kilograms
14. At each break between two lessons that occur on the same day, George eats a candy. There are at least two lessons every day. In two days, Monday and Tuesday, 13 lessons were held in total. How many candies did George eat in total on these two days?
- A. 10                      B. 11                      Γ. 12                      Δ. 13                      E. 22
15. In the square below, the sums along every row, column and diagonal are the same.

$\alpha$	4	$\beta$
10	16	22
$\gamma$	28	$\delta$

What is the sum  $\alpha + \beta + \gamma + \delta$ ?

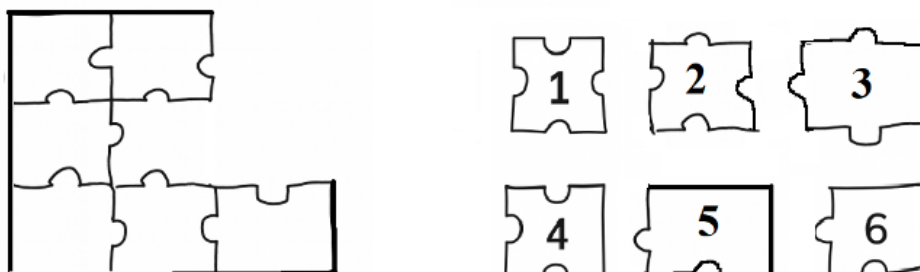
- A. 56                      B. 60                      Γ. 62                      Δ. 64                      E. 68
16. The Woodpecker is a bird that hits trees with its beak. A Woodpecker hits a tree with its beak 10 times every 5 seconds. How many times will it hit the tree with its beak within 2 minutes and 25 seconds?
- A. 60                      B. 100                      Γ. 225                      Δ. 290                      E. 300

17. In the  $4 \times 4$  square of the figure below we write numbers. In squares that have a common side, the numbers differ by 1. The number 3 is written in the upper left square and the number 9 is written in at least one square.

3			

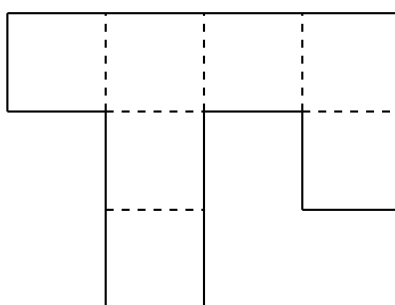
How many different numbers appear in the table?

- A. 5                                      B. 6                                      Γ. 7  
 Δ. 8                                      E. It cannot be determined.
18. The teacher of the sixth grade of a primary school can divide the students of her class into groups of 4 or groups of 6, or groups of 8 without anyone being left over. How many students does the class have, if it does not have more than 25 students?
- A. 6                      B. 8                      Γ. 12                      Δ. 16                      E. 24
19. The number 30 was increased by  $p\%$  and became 210. What is the value of  $p$ ?
- A. 6                      B. 7                      Γ. 8                      Δ. 600                      E. 700
20. With which three of the numbered pieces can you complete the shape below to form a rectangle?



- A. 1, 3, and 4    B. 1, 3, and 6    Γ. 2, 3, and 5    Δ. 2, 3, and 6    E. 2, 5, and 6

21. A school is organizing a field trip. The students will be transported using a specific number of buses, each of them having 40 seats. If only 36 students get on each bus, there will be 12 students left over. If all the buses are full except for the last one, there will be 8 seats left over on the last bus. How many students are there?
- A. 192      B. 232      Γ. 120      Δ. 228      E. 152
22. A father's age is four times the age of his son. In 20 years, the father's age will be twice the age of his son. How old is the father today?
- A. 30      B. 35      Γ. 40      Δ. 45      E. 50
23. Petros gave a €5 note for an item worth €3.80. The change he got was in coins of 10, 20 and 50 cents. He got a total of 5 coins. How many coins worth 20 cents did he get?
- A. 5      B. 4      Γ. 3      Δ. 2      E. 1
24. A special substance doubles its volume every minute. At 9:00 a.m. a small part of the substance is placed in a container and at 10:00 a.m. the container is completely filled. At what time was the container exactly  $\frac{1}{4}$  full?
- A. 9:15 a.m.    B. 9:30 a.m.    Γ. 9:45 a.m.    Δ. 9:50 a.m.    E. 9:58 a.m.
25. Chloe goes to a post office to buy 3 stamps. The clerk has only 7 stamps joined together in one piece, as shown in the diagram below.



In how many ways can she cut and give Chloe a single piece of 3 stamps? (The stamps are cut along the dotted lines.)

- A. 2      B. 3      Γ. 4      Δ. 5      E. 6

