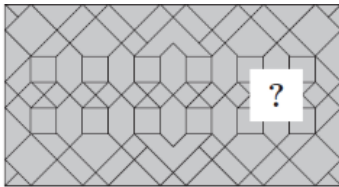
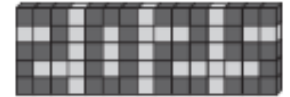


1. Which of the pieces shown would complete the pattern?
Ποιο από τα παρακάτω κομμάτια συμπληρώνουν την εικόνα;



- (A) (B) (C) (D) (E)

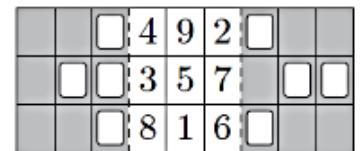
2. Anna has built a wall that displays the year 2025. Maria stands on the other side of the wall. What does Maria see?



Η Άννα έχτισε ένα τοίχο που απεικονίζει την χρονιά 2025. Η Μαρία στέκεται από την άλλη πλευρά του τοίχου. Τι κοιτάζει η Μαρία;

- (A) (B) (C) (D) (E)

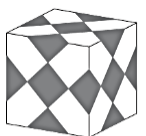
3. Mike has a leaflet with numbers and holes in the flaps on both sides, as shown in the picture. He folds the right flap along the dotted line and sees the numbers 2, 3, 5 and 6 through the holes. Then he folds the left flap along the other dotted line. What is the sum of the numbers he sees now?



Ο Μιχάλης έχει ένα φυλλάδιο με αριθμούς και τρύπες στις πτυχές και στις δύο πλευρές, όπως φαίνεται στην εικόνα. Διπλώνει τη δεξιά πτυχή κατά μήκος της διακεκομμένης γραμμής και βλέπει τους αριθμούς 2, 3, 5 και 6 μέσα από τις τρύπες. Στη συνέχεια, διπλώνει την αριστερή πτυχή κατά μήκος της άλλης διακεκομμένης γραμμής. Ποιο είναι το άθροισμα των αριθμών που βλέπει τώρα;

- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 9 (E) 8

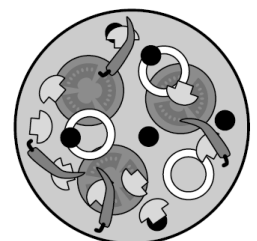
4. A cube is decorated by gluing identical grey squares on it. All faces of the cube look the same. How many grey squares are there in total?



Ένας κύβος διακοσμείται κολλώντας πανομοιότυπα γκρι τετράγωνα πάνω του. Όλες οι πλευρές του κύβου φαίνονται ίδιες. Πόσα γκρι τετράγωνα υπάρχουν συνολικά;

- (A) 30 (B) 18 (C) 16 (D) 15 (E) 14

5. Emily put slices of tomato, black olives, chillis, mushrooms and onion rings on top of a pizza, but not necessarily in that order. She only put one ingredient at a time. Her finished the pizza is shown in the picture. Which was the third topping she put on the pizza?



Η Έμιλι έβαλε φέτες ντομάτας, μαύρες ελιές, πιπεριές τσίλι,μανιτάρια και δαχτυλίδια κρεμμυδιού πάνω στην πίτσα, αλλά όχι απαραίτητα με αυτή τη σειρά. Έβαζε μόνο ένα υλικό κάθε φορά. Η ολοκληρωμένη πίτσα της φαίνεται στην εικόνα. Ποιο ήταν το τρίτο υλικό που έβαλε πάνω στην πίτσα;

- (A) tomato slices / φέτες ντομάτας

- (B) black olives / μαύρες ελιές

- (C) Chillis / πιπεριές τσίλι

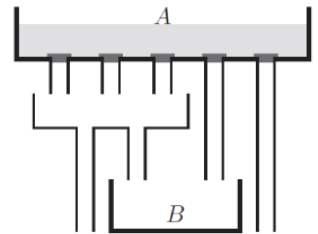
- (D) Mushrooms / μανιτάρια

- (E) Onion rings / δαχτυλίδια κρεμμυδιού

6. Container A holds 10 litres of water. All five plugs at the bottom of a container A are taken out at the same time and the water flows out. What volume of water flows into container B?

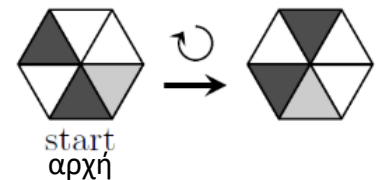
Το δοχείο A περιέχει 10 λίτρα νερό. Και οι πέντε τάπες στο κάτω μέρος του δοχείου A αφαιρούνται ταυτόχρονα και το νερό τρέχει έξω. Τι όγκος νερού τρέχει στο δοχείο B;

- (A) 3 litres / 3 λίτρα (B) 4 litres / 4 λίτρα (C) 5 litres / 5 λίτρα
(D) 6 litres / 6 λίτρα (E) 8 litres / 8 λίτρα



7. Thea rotates a piece of paper divided into six equal parts. When the paper is rotated, it is turned clockwise one part. The original sheet of paper and the result of one rotation are shown in the diagram. What does the sheet of paper look like after a total of eight rotations?

Η Θέα περιστρέφει ένα κομμάτι χαρτί χωρισμένο σε έξι ίσα μέρη. Όταν το χαρτί περιστρέφεται, γυρνάει δεξιόστροφα κατά ένα μέρος. Το αρχικό φύλλο χαρτιού και το αποτέλεσμα μιας περιστροφής φαίνονται στο διάγραμμα. Πώς θα φαίνεται το φύλλο χαρτιού μετά από συνολικά οκτώ περιστροφές;



- (A) (B) (C) (D) (E)

8. The menu of my favourite burger restaurant is written on a board. However, the rain has washed away some of the numbers. The burgers are ordered by price. Which of the following is the price of one of my burgers?

Το μενού του αγαπημένου μου εστιατορίου με μπέργκερ είναι γραμμένο σε έναν πίνακα. Ωστόσο, η βροχή έχει σβήσει μερικούς από τους αριθμούς. Τα μπέργκερ είναι καταχωρημένα κατά σειρά τιμής. Ποια από τις παρακάτω είναι η τιμή ενός από τα μπέργκερ μου;

- (A) 4.10 (B) 5.50 (C) 5.60 (D) 6.30 (E) 6.60

Λαχανικών	veggie	3.70
Κλασσικό	classic	.30
Μπέικον	hot bacon	.60
Τυρί	cheesy	.50
Διπλό	double	.10
Διάφορα	deluxe	6.80

9. Six children took part in a race.

Ariadne finished in the third place. Maria finished sixth, just behind Elena. Fanos finished between Ariadne and Elena. Dimitra overtook Christos right before the finish line. Who won the race?

Έξι παιδιά συμμετείχαν σε έναν αγώνα.

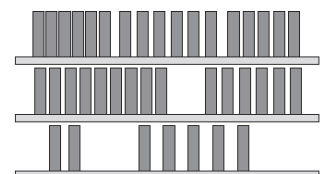
Η Αριάδνη τερμάτισε στην τρίτη θέση. Η Μαρία τερμάτισε έκτη, ακριβώς πίσω από την Ελένη. Ο Φάνος τερμάτισε μεταξύ της Αριάδνης και της Ελένης. Η Δήμητρα προσπέρασε τον Χρήστο λίγο πριν τον τερματισμό. Ποιος κέρδισε τον αγώνα;

- (A) Ariadne / Αριάδνη (B) Christos / Χρήστος (C) Dimitra / Δήμητρα
(D) Elena / Ελένη (E) Fanos / Φάνος

10. A bookshelf with three shelves has 17 books on the top shelf, 15 books on the middle shelf and 7 books on the bottom shelf. Monika wants all shelves to have the same number of books on. She also wants to move as few books as possible. How many books should she move from the middle shelf to the bottom shelf?

Μια βιβλιοθήκη με τρία ράφια έχει 17 βιβλία στο επάνω ράφι, 15 βιβλία στο μεσαίο ράφι και 7 βιβλία στο κάτω ράφι. Η Μόνικα θέλει όλα τα ράφια να έχουν τον ίδιο αριθμό βιβλίων. Θέλει επίσης να μετακινήσει όσο το δυνατόν λιγότερα βιβλία. Πόσα βιβλία πρέπει να μετακινήσει από το μεσαίο ράφι στο κάτω ράφι;

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



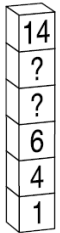
11. Three turtles participate in a 10-kilometre race. Each of them moves at a constant speed. When the first turtle finishes, the second turtle has covered $\frac{1}{4}$ of the distance, and the third turtle has covered $\frac{1}{5}$ of the distance. How far from the finish line will the third turtle be when the second turtle finishes?

Τρεις χελώνες συμμετέχουν σε έναν αγώνα 10 χιλιομέτρων. Καθεμία κινείται με σταθερή ταχύτητα. Όταν η πρώτη χελώνα τερματίζει, η δεύτερη έχει διανύσει το $\frac{1}{4}$ της απόστασης και η τρίτη το $\frac{1}{5}$ της απόστασης. Πόσο μακριά από τη γραμμή τερματισμού θα είναι η τρίτη χελώνα όταν η δεύτερη τερματίσει;

- (A) 1 km/χιλιόμετρο (B) 2 km/χιλιόμετρα (C) 3 km/χιλιόμετρα
(D) 4 km/χιλιόμετρα (E) 5 km/χιλιόμετρα

12. Verra has built a tower of blocks. She wants to replace the two blocks with the question marks on with two blocks with numbers on. She wants the number on each block in her tower to be at least 2 more than the number on the block below it. In how many ways can Vera do this?

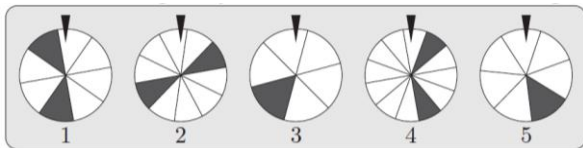
Η Βέρα έχει φτιάξει έναν πύργο από τουβλάκια. Θέλει να αντικαταστήσει τα δύο τουβλάκια με τα ερωτηματικά με δύο τουβλάκια που έχουν αριθμούς. Θέλει ο αριθμός σε κάθε τουβλάκι του πύργου της να είναι τουλάχιστον κατά 2 μεγαλύτερος από τον αριθμό στο τουβλάκι από κάτω. Με πόσους τρόπους μπορεί να το κάνει αυτό η Βέρα;



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

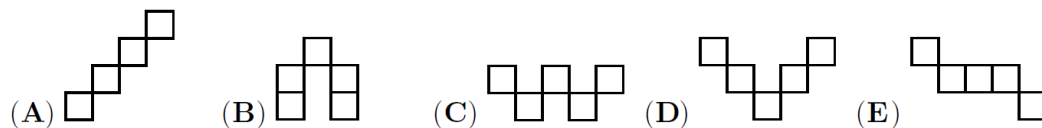
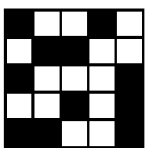
13. The picture shows five wheels of fortune. Each wheel is divided into a different number of identical parts. You will win a prize when the wheel is spun and then stops with the triangle above the wheel pointing to a part that is shaded. Which wheel gives you the best chance of winning?

Η εικόνα δείχνει πέντε τροχούς της τύχης. Κάθε τροχός είναι χωρισμένος σε διαφορετικό αριθμό ίσων τμημάτων. Κερδίζετε ένα βραβείο όταν ο τροχός γυρίσει και σταματήσει με το τρίγωνο πάνω από τον τροχό να δείχνει ένα σκιασμένο τμήμα. Ποιος τροχός σας δίνει την καλύτερη πιθανότητα να κερδίσετε;



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

14. Which shape or any rotation of the shape, cannot be placed onto the white parts of the large square? Ποιο σχήμα, ή οποιαδήποτε περιστροφή του σχήματος, δεν μπορεί να τοποθετηθεί στα λευκά μέρη του μεγάλου τετραγώνου;



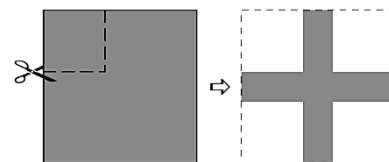
15. My school's swimming team is practising for a relay competition. Five swimmers swam the same distance, one after the other. The pictures below show the times on their coach's stopwatch when each swimmer had finished their leg. The first swimmer needed 2 minutes and 8 seconds. Which one of the swimmers needed the least time?

Η ομάδα κολύμβησης του σχολείου μου προπονείται για έναν αγώνα σκυταλοδρομίας. Πέντε κολυμβητές κολύπησαν την ίδια απόσταση, ο ένας μετά τον άλλον. Οι εικόνες παρακάτω δείχνουν τις ώρες στο χρονόμετρο του προπονητή τους όταν ο κάθε κολυμβητής ολοκλήρωσε το σκέλος του. Ο πρώτος κολυμβητής χρειάστηκε 2 λεπτά και 8 δευτερόλεπτα. Ποιος από τους κολυμβητές χρειάστηκε τον λιγότερο χρόνο;



- (A) the 1st/ο 1^{ος} (B) the 2nd/ο 2^{ος} (C) the 3rd/ο 3^{ος} (D) the 4th/ο 4^{ος} (E) the 5th/ο 5^{ος}

16. Yianna cuts four identical squares from the corners of a square sheet of paper, as shown. The total area she cut off is 16 cm^2 and the area of the cross that remains is 9 cm^2 . What is the perimeter of the cross in cm?



Η Γιάννα κόβει τέσσερα όμοια τετράγωνα από τις γωνίες ενός τετραγωνικού φύλλου χαρτιού, όπως φαίνεται στην εικόνα. Η συνολική επιφάνεια που κόπηκε είναι 16 cm^2 και η επιφάνεια του σταυρού που παραμένει είναι 9 cm^2 .

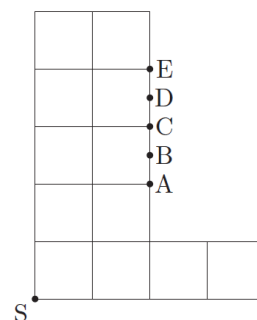
Ποια είναι η περίμετρος του σταυρού σε cm;

- (A) 9 (B) 16 (C) 20 (D) 25 (E) 32
17. Each of the cards shown below have two 3-digit numbers written on them, but some of the digits cannot be seen as they are covered in ink. On one of the cards, the sum of the digits of both numbers is the same. On which card are those two numbers?

Κάθε μία από τις κάρτες που φαίνονται παρακάτω έχει δύο τριψήφιους αριθμούς γραμμένους, αλλά κάποια από τα ψηφία δεν είναι ορατά επειδή καλύπτονται με μελάνι. Σε μία από τις κάρτες, το άθροισμα των ψηφίων και των δύο αριθμών είναι το ίδιο. Σε ποια κάρτα βρίσκονται αυτοί οι δύο αριθμοί;

- (A) 543 and 11 (B) 58 and 11 (C) 982 and 1 (D) 211 and 6 (E) 777 and 2

18. The shape in the diagram is made of identical squares. Point B is halfway between points A and C. Also, point D is halfway between points C and E. Maria wants to divide the shape into two parts of equal area. Which of the points A, B, C, D or E should she connect with a straight line to point S to do this?



Το σχήμα στο διάγραμμα είναι φτιαγμένο από όμοια τετράγωνα. Το σημείο B είναι στη μέση μεταξύ των σημείων A και C. Επίσης, το σημείο D είναι στη μέση μεταξύ των σημείων C και E. Η Μαρία θέλει να διαιρέσει το σχήμα σε δύο μέρη με ίσα εμβαδά. Με ποιο από τα σημεία A, B, C, D ή E πρέπει να συνδέσει με ευθεία γραμμή το σημείο S για να το πετύχει αυτό;

- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

19. Harry wants to write a 0 or a 1 in each cell of the diagram so that the sum of the numbers in each row, column and diagonal is 3. He has already written a 0 in one of the cells. When he finishes, what will the sum of the numbers in the cells shown with a question mark be?

	?		
		0	
?			?
	?		

Ο Χάρης θέλει να γράψει ένα 0 ή ένα 1 σε κάθε κελί του διαγράμματος, έτσι ώστε το άθροισμα των αριθμών σε κάθε γραμμή, στήλη και διαγώνιο να είναι 3. Έχει ήδη γράψει ένα 0 σε ένα από τα κελιά. Όταν τελειώσει, ποιο θα είναι το άθροισμα των αριθμών στα κελιά που φαίνονται με ερωτηματικό;

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) it cannot be calculated. / Δεν μπορεί να υπολογιστεί.

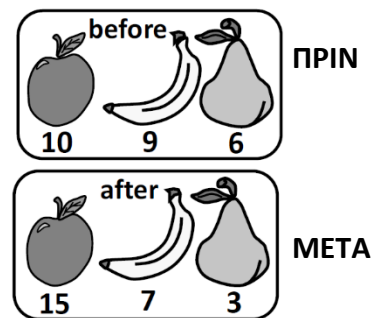
20. Maria and Petros each wrote down three 3-digit numbers using the digits 1 to 9 exactly once. Then they ordered their numbers as smallest, middle and largest. Maria wrote down the largest possible value the middle number could have. Peter wrote down the smallest possible value the middle number could have. What is the difference between their two middle numbers?

392	487	516
smallest	middle	largest
Μικρότερος	Μεσαίος	Μεγαλύτερος

Η Μαρία και ο Πέτρος έγραψαν ο καθένας τρεις αριθμούς τριψηφίων χρησιμοποιώντας τα ψηφία από το 1 έως το 9 ακριβώς μία φορά. Στη συνέχεια, τους τακτοποίησαν ως μικρότερο, μεσαίο και μεγαλύτερο. Η Μαρία έγραψε τη μεγαλύτερη δυνατή τιμή που μπορούσε να έχει ο μεσαίος αριθμός. Ο Πέτρος έγραψε την μικρότερη δυνατή τιμή που μπορούσε να έχει ο μεσαίος αριθμός. Ποια είναι η διαφορά μεταξύ των δύο μεσαίων αριθμών τους;

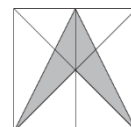
- (A) 642 (B) 684 (C) 846 (D) 888 (E) none of the previous/κανένα από τα προηγούμενα

21. A witch had 10 apples, 9 bananas and 6 pears. One day she performed some magic and turned each of her pieces of fruit into one of the other two types. For example, she changed each apple into either a banana or a pear. She now has 15 apples, 7 bananas and 3 pears. How many apples did she change into a banana?
Μία μάγισσα είχε 10 μήλα, 9 μπανάνες και 6 αχλάδια. Μια μέρα έκανε λίγη μαγεία και μετέτρεψε κάθε ένα από τα φρούτα της σε έναν από τους άλλους δύο τύπους. Για παράδειγμα, μετέτρεψε κάθε μήλο είτε σε μπανάνα είτε σε αχλάδι. Τώρα έχει 15 μήλα, 7 μπανάνες και 3 αχλάδια. Πόσα μήλα μετέτρεψε σε μπανάνες;



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

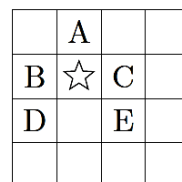
22. The side-length of the square shown in the diagram is 10 cm. the line down in the middle of the square divides it into two equal rectangles. What is the area of the shaded region?



Το μήκος της πλευράς του τετραγώνου που φαίνεται στο διάγραμμα είναι 10 cm. Η γραμμή που βρίσκεται στη μέση του τετραγώνου το διαιρεί σε δύο ίσα ορθογώνια. Ποιο είναι το εμβαδόν της σκιασμένης περιοχής;

- (A) 12.5 cm^2 (B) 25 cm^2 (C) 30 cm^2 (D) 40 cm^2 (E) 50 cm^2

23. Joanna divides the figure shown into five equally shaped parts, each consisting of three squares. The square containing which letter is in the same part as the square marked with a star?



Η Ιωάννα διαιρεί το σχήμα που φαίνεται σε πέντε ίσα μέρη, το καθένα από τα οποία αποτελείται από τρία τετράγωνα. Ποιο τετράγωνο που περιέχει γράμμα βρίσκεται στο ίδιο μέρος με το τετράγωνο που είναι σημαδεμένο με αστερίσκο;

- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

24. Fanos never tell the truth on Tuesdays, Thursdays and Saturdays. He always tells the truth on the other four days. One day Markos had the following conversation with Fanos:

Markos: "What day is today?"

Fanos: "Saturday"

Markos: "What day will be tomorrow?"

Fanos: "Wednesday"

On which day did this conversation take place?

Ο Φάνος δεν λέει ποτέ την αλήθεια τις Τρίτες, Πέμπτες και Σάββατα. Λέει πάντα την αλήθεια τις υπόλοιπες τέσσερις μέρες. Μια μέρα, ο Μάρκος είχε την εξής συνομιλία με τον Φάνο:

Μάρκος: «Ποια μέρα είναι σήμερα;»

Φάνος: «Σάββατο»

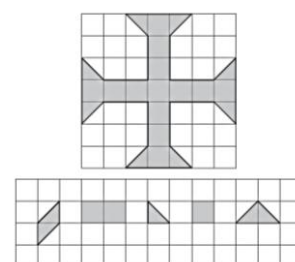
Μάρκος: «Ποια μέρα θα είναι αύριο;»

Φάνος: «Τετάρτη»

Ποια μέρα έγινε αυτή η συνομιλία;

- (A) Monday / Δευτέρα (B) Tuesday / Τρίτη (C) Wednesday / Τετάρτη
(D) Thursday / Πέμπτη (E) Friday / Παρασκευή

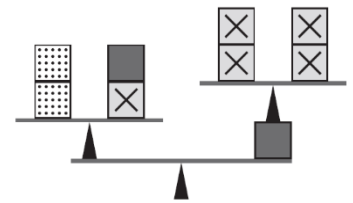
25. Thomas wants to construct this cross shape shown in the picture using pieces shaped like the ones below the cross. He has many copies of each piece and knows he can rotate them if needed. The pieces must not overlap. What is the smallest number of pieces he could use to construct the shape?



Ο Θωμάς θέλει να κατασκευάσει το σχήμα του σταυρού που φαίνεται στην εικόνα χρησιμοποιώντας κομμάτια που έχουν το σχήμα των κομματιών κάτω από το σταυρό. Έχει πολλές φωτοτυπίες από κάθε κομμάτι και ξέρει ότι μπορεί να τα περιστρέψει αν χρειαστεί. Τα κομμάτια δεν πρέπει να επικαλύπτονται. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός κομματιών που θα μπορούσε να χρησιμοποιήσει για να κατασκευάσει το σχήμα;

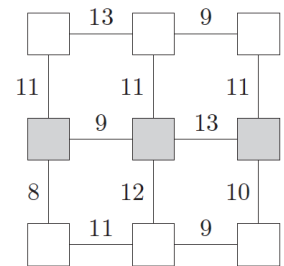
- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 15 (E) 17

26. Some blocks are balanced on top of each other, as shown. Blocks that are shaded in the same way have the same weight. Sara wants to order the three different types of square block from heaviest to lightest. What order should Sara obtain?
Μερικά τουβλάκια είναι ισορροπημένα το ένα πάνω στο άλλο, όπως φαίνεται. Τα τουβλάκια που είναι σκιασμένα με τον ίδιο τρόπο έχουν το ίδιο βάρος. Η Σάρα θέλει να τακτοποιήσει τα τρία διαφορετικά είδη τετραγωνικών τουβλακίων από το βαρύτερο στο ελαφρύτερο. Ποια σειρά πρέπει να ακολουθήσει η Σάρα;



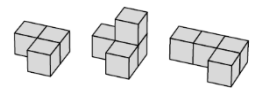
- (A) (B) (C)
(D) (E)

27. Elena wants to write the numbers from 1 to 9 into the squares in the diagram, with one number in each square. She wants the sum of the numbers in any two adjacent squares to be equal to the number shown on the line joining these squares. What is the sum of the numbers she writes in the shaded row?



- Η Ελένα θέλει να γράψει τους αριθμούς από το 1 μέχρι το 9 στα τετράγωνα του διαγράμματος, με έναν αριθμό σε κάθε τετράγωνο. Θέλει το άθροισμα των αριθμών σε οποιαδήποτε δύο γειτονικά τετράγωνα να είναι ίσο με τον αριθμό που φαίνεται στη γραμμή που συνδέει αυτά τα τετράγωνα. Ποιο είναι το άθροισμα των αριθμών που γράφει στην σκιασμένη γραμμή;
(A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 20 (E) 21

28. Timos combines the three building blocks shown on the right. Which of the following constructions could he make?



- (A) (B) (C) (D) (E)

29. Sara had three times as many chocolates as Suzy. Sara then gave a quarter of her chocolates to Suzy. Sara now has six more chocolates than Suzy. How many more chocolates than Suzy did Sara have originally?

Η Σάρα είχε τριπλάσιο αριθμό σοκολατών από τη Σούζη. Στη συνέχεια, η Σάρα έδωσε το ένα τέταρτο των σοκολατών της στη Σούζη. Τώρα η Σάρα έχει έξι περισσότερες σοκολάτες από τη Σούζη. Πόσες περισσότερες σοκολάτες είχε η Σάρα από τη Σούζη αρχικά;

- (A) 36 (B) 30 (C) 27 (D) 24 (E) 20

30. Zeta wants to buy some flowers. The prices of the three flowers she can buy are shown in the picture. How many different bouquets with a total cost of exactly 23 can she buy?

Η Ζέτα θέλει να αγοράσει μερικά λουλούδια. Οι τιμές των τριών λουλουδιών που μπορεί να αγοράσει φαίνονται στην εικόνα. Πόσα διαφορετικά μπουκέτα με συνολικό κόστος ακριβώς 23 μπορεί να αγοράσει;

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

