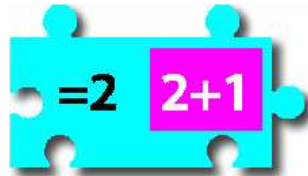
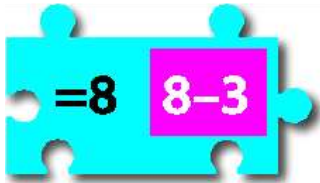


Θέματα Καγκουρό - Μάρτιος 2017

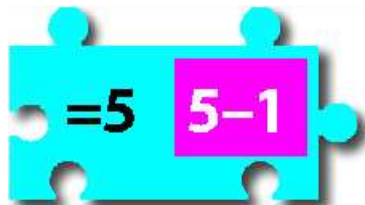
Για μαθητές της Γ' & Δ' τάξης Δημοτικού
Διάρκεια εξέτασης: 75 λεπτά

❖ Ερωτήσεις 3 μονάδων:

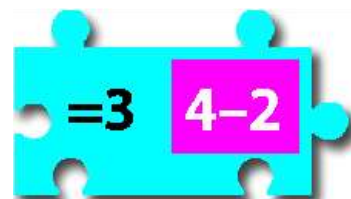
1.



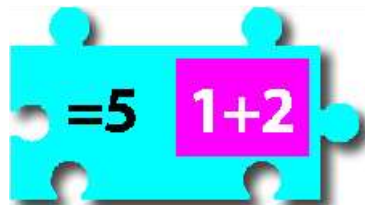
Ποιο από τα κομμάτια Α - Ε θα ταιριάζει μεταξύ των δύο πιο πάνω παζλ, έτσι ώστε οι δύο ισότητες να είναι σωστές;



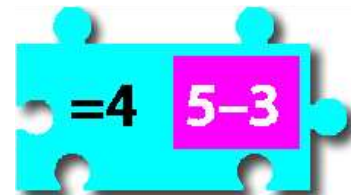
(A)



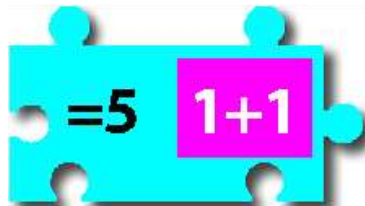
(B)



(C)

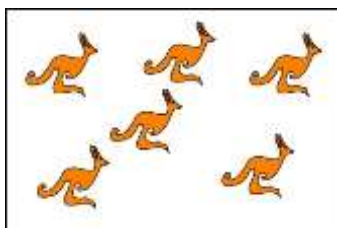


(D)



(E)

2. Αν ο Γιάννης βλέπει από το παράθυρο τα μισά από τα καγκουρό στο πάρκο, πόσα καγκουρό έχει συνολικά στο πάρκο;



- (A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18 (E) 20

3. Δύο διαφανή κομμάτια χαρτιού είναι σκιασμένα μαύρα σε μερικά τετράγωνα, όπως φαίνεται.

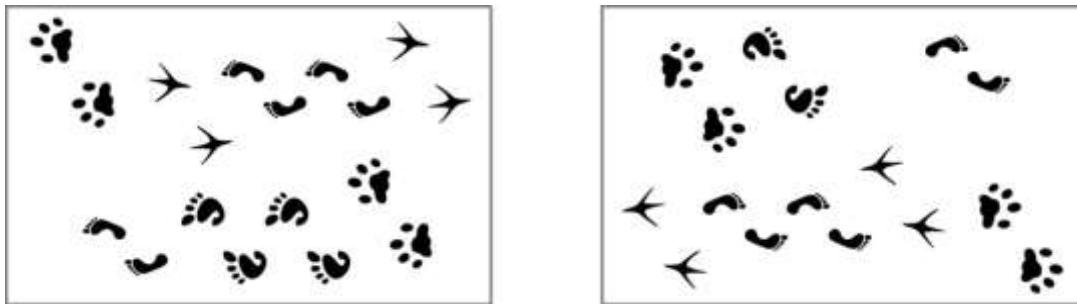
Και τα δύο μπαίνουν πάνω από το μεσαίο όπως φαίνεται στη πιο κάτω.

Στη συνέχεια, οι εικόνες πίσω από τα σκούρα τετράγωνα δεν φαίνονται. Μόνο μία από τις εικόνες φαίνεται, ποια είναι αυτή;



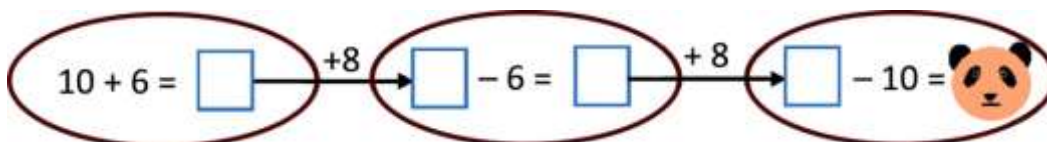
- (A) (B) (C) (D) (E)

4. Μια εικόνα από πατημασιές γύρισε ανάποδα. Ποια ίχνη λείπουν;



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

5. Ποιος αριθμός είναι κρυμμένος πίσω από την κεφαλή του ζώου panda;



- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 24 (E) 28

6. Εάν ο πίνακας του σχήματος, ο οποίος έχει καλυφθεί σε κάποια μέρη με λεκέ από μελάνι, πρέπει να δείξει σωστά αθροίσματα, ποιος αριθμός λείπει στο κουτί με το ερωτηματικό ?.

+	11	7	2
6	17	13	8
	?	10	

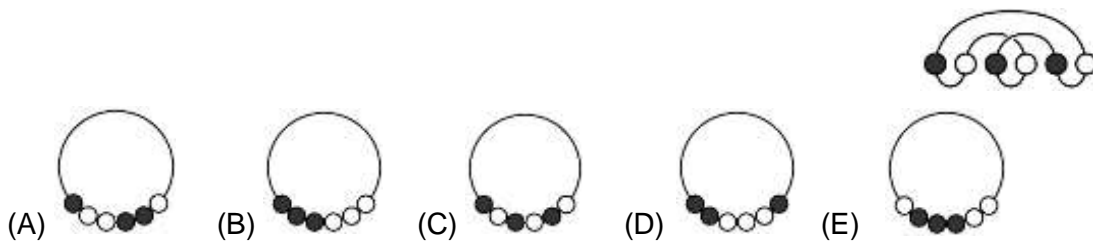
- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 15

7. Η Dolly χτύπησε κατά λάθος σε ένα καθρέφτη. Ο καθρέφτης έχει σπάσει σε κομμάτια. Πόσα από αυτά τα κομμάτια έχουν ακριβώς τέσσερις πλευρές;



- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

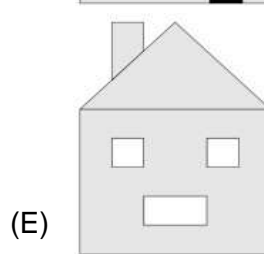
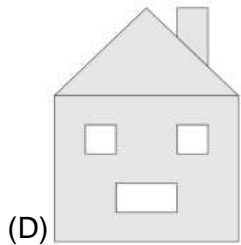
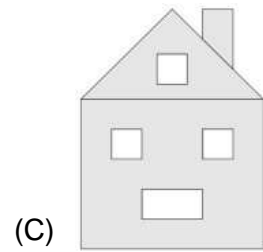
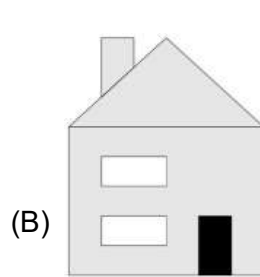
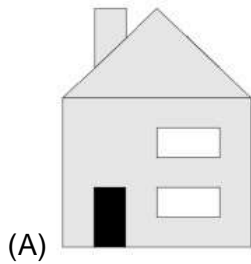
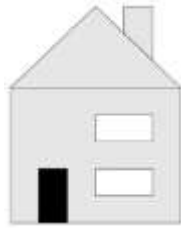
8. Στο σχέδιο στα δεξιά βλέπουμε ένα περιδέραιο με έξι χάντρες. Ποιο από τα πιο κάτω είναι το ίδιο περιδέραιο;



❖ **Ερωτήσεις 4 μονάδων:**

9. Η εικόνα δείχνει την όψη που βλέπει η Άννα όταν κοιτάζει το μπροστινό μέρος του σπιτιού της. Το πίσω μέρος του σπιτιού της έχει τρία παράθυρα και καμία πόρτα.

Ποια είναι η όψη που βλέπει η Άννα όταν κοιτάζει από το πίσω μέρος του σπιτιού της;



10. $\bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \blacksquare = \blacksquare + \blacksquare + \blacksquare$

Ποιο είναι το σωστό;

(A) $\bullet = \blacksquare$

(B) $\bullet + \bullet + \bullet = \blacksquare$

(C) $\blacksquare + \blacksquare + \blacksquare = \bullet$

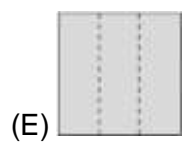
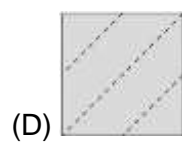
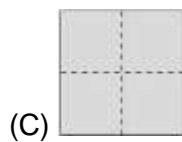
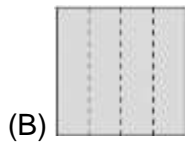
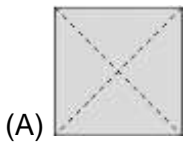
(D) $\blacksquare + \blacksquare = \bullet$

(E) $\bullet + \bullet = \blacksquare$

11. Μπαλόνια πωλούνται σε πακέτα των 5, 10 και 25. Ο Μάριος αγοράζει 70 μπαλόνια ακριβώς. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός πακέτων που μπορεί να αγοράσει;

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

12. Ο Bob έχει ένα διπλωμένο κομμάτι χαρτί. Έβγαλε ακριβώς μια τρύπα στο χαρτί. Μετά, ξεδίπλωσε το χαρτί και είδε το αποτέλεσμα, όπως φαίνεται στην εικόνα. Πώς είχε διπλωμένο το χαρτί ο Bob;



13. Υπάρχει ένα τουρνουά στην πισίνα. Αρχικά, δήλωσαν συμμετοχή 13 παιδιά και στη συνέχεια δήλωσαν συμμετοχή ακόμα 19 παιδιά. Για το τουρνουά απαιτούνται έξι ομάδες με ίσο αριθμό παιδιών. Τουλάχιστον πόσα περισσότερα παιδιά πρέπει να δηλώσουν συμμετοχή έτσι ώστε να μπορούν να σχηματιστούν οι έξι ομάδες;

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

14. Υπάρχουν τοποθετημένοι αριθμοί στο 4 X 4 τετράγωνο όπως φαίνεται στην εικόνα. Η Μαίρη βρίσκει το τετράγωνο 2 x 2, όπου το άθροισμα των αριθμών είναι το μεγαλύτερο. Ποιο είναι αυτό το άθροισμα;

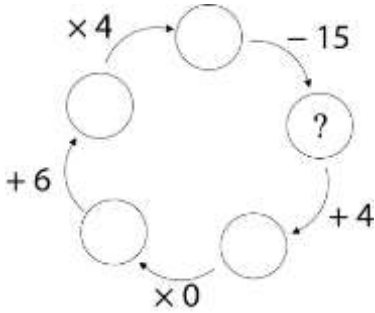
1	2	1	3
4	1	1	2
1	7	3	2
2	1	3	1

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15

15. Ο David θέλει να μαγειρέψει 5 είδη φαγητών σε μια γκαζιέρα με μόνο 2 μάτια. Ο χρόνος που απαιτείται για να μαγειρέψει τα 5 φαγητά είναι 40 λεπτά, 15 λεπτά, 35 λεπτά, 10 λεπτά και 45 λεπτά. Ποιο είναι το μικρότερο χρονικό διάστημα στο οποίο μπορεί να το κάνει; (Μπορεί να αφαιρέσει το φαγητό από τη γκαζιέρα όταν θα έχει ψηθεί)

- (A) 60 min (B) 70 min (C) 75 min (D) 80 min (E) 85 min

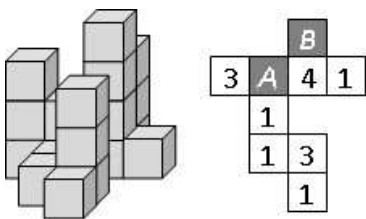
16. Ποιος αριθμός πρέπει να γραφεί στον κύκλο που βρίσκεται το ερωτηματικό ?;



- (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 13

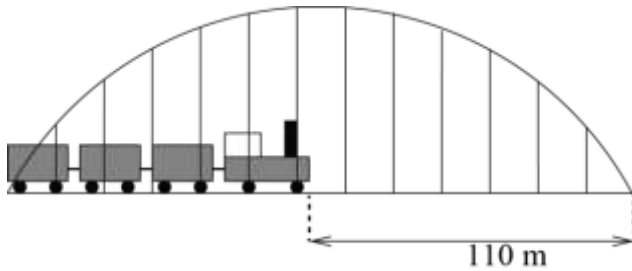
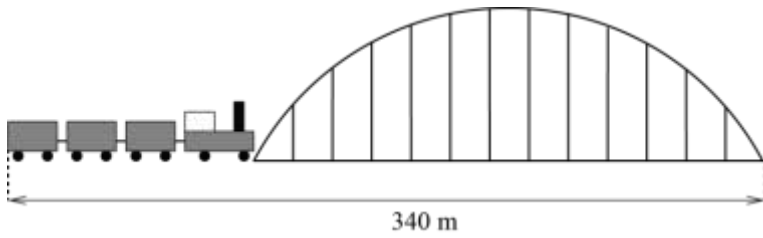
❖ **Ερωτήσεις 5 μονάδων:**

17. Η εικόνα δείχνει μια ομάδα οικοδομικών κύβων και ένα σχέδιο κάτοψης της ίδιας ομάδας. Έχει στάξει λίγο μελάνι πάνω στο σχέδιο. Ποιο είναι το άθροισμα των αριθμών κάτω από τις κηλίδες μελανιού;



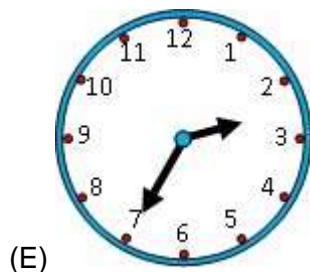
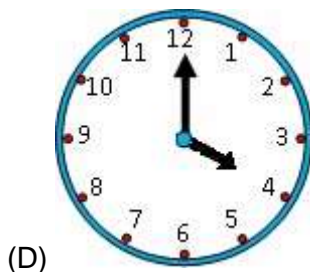
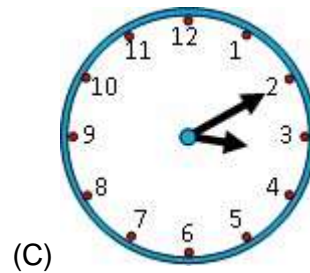
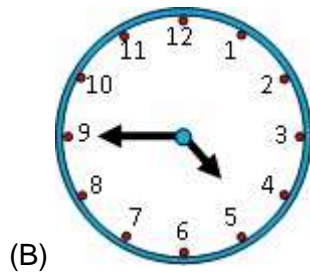
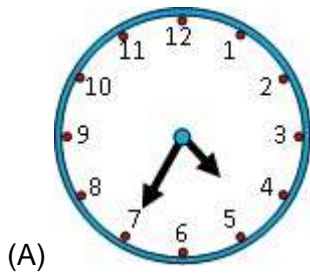
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

18. Πόσο μακρύ είναι το τρένο;



- (A) 55 m (B) 115 m (C) 170 m (D) 220 m (E) 230 m

19. Ο Γιώργος αρχίζει την προπόνηση του στις πέντε το απόγευμα. Η διαδρομή από το σπίτι του μέχρι τη στάση του λεωφορείου διαρκεί 5 λεπτά. Η διαδρομή με το λεωφορείο διαρκεί 15 λεπτά. Του παίρνει 5 λεπτά για να πάει από τη στάση του λεωφορείου στο γήπεδο. Το λεωφορείο αναχωρεί κάθε 10 λεπτά από τις έξι το πρωί. Τι ώρα το αργότερο πρέπει να φύγει από το σπίτι του για να φτάσει στο γήπεδο στην ώρα του;



20. Ένας μικρός ζωολογικός κήπος έχει μια καμηλοπάρδαλη, έναν ελέφαντα, ένα λιοντάρι και μια χελώνα. Η Susan θέλει να τον επισκεφτεί για να δει 2 διαφορετικά

ζώα. Δεν θέλει να ξεκινήσει με το λιοντάρι. Πόσες διαφορετικές περιηγήσεις μπορεί να σχεδιάσει;

- (A) 3 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 12

21. Τέσσερα αδέρφια έχουν φάει 11 μπισκότα συνολικά. Κάθε ένα από αυτά έχει φάει τουλάχιστον ένα μπισκότο και δύο από αυτά δεν έχουν φάει τον ίδιο αριθμό μπισκότων. Τρία από αυτά έχουν φάει 9 συνολικά μπισκότα και ένα από αυτά έχει φάει ακριβώς 3 μπισκότα. Πόσα μπισκότα έχουν φαγωθεί από το αγόρι που έχει φάει το μεγαλύτερο αριθμό μπισκότων;

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



22. Η Zosia έχει κρυμμένα αυτοκόλλητα σε κάποια τετράγωνα του πίνακα. Σε μερικά από τα άλλα τετράγωνα γράφει τον αριθμό των αυτοκόλλητων που υπάρχουν στα γειτονικά τετράγωνα, όπως φαίνεται στην εικόνα. Δύο τετράγωνα λέγονται γειτονικά εάν έχουν μια κοινή πλευρά ή μια κοινή γωνία. Πόσα αυτοκόλλητα έχει κρυμμένα η Zosia;

	3	3	
2			
		2	
	1		

- (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 8 (E) 11

23. Δέκα σακούλες περιέχουν η καθεμιά διαφορετικό αριθμό από καραμέλες από το 1 έως το 10. Πέντε αγόρια πήραν ο καθένας δύο σακούλες καραμέλες. Ο Alex πήρε 5 καραμέλες, ο Bob πήρε 7 καραμέλες, ο Charles πήρε 9 και ο Dennis πήρε 15. Ο Eric πήρε τις δύο τελευταίες σακούλες.

Πόσες καραμέλες πήρε ο Eric;

- (A) 9 (B) 11 (C) 13 (D) 17 (E) 19

24. Η Κατερίνα έχει 4 λουλούδια, ένα με 6 πέταλα, ένα με 7 πέταλα, ένα με 8 πέταλα και ένα με 11 πέταλα. Η Κατερίνα αφαιρεί ένα πέταλο από τρία λουλούδια. Το κάνει αυτό αρκετές φορές, επιλέγοντας τυχαία τρία λουλούδια κάθε φορά. Σταματά όταν δεν μπορεί πλέον να αφαιρέσει ένα πέταλο από τρία λουλούδια. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός των πετάλων που μπορεί να έμεινε στο τέλος;



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