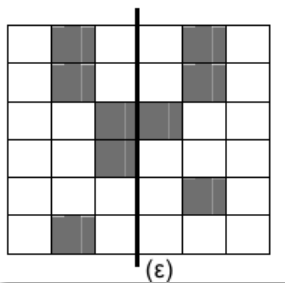


Θέματα 12ου Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2018)

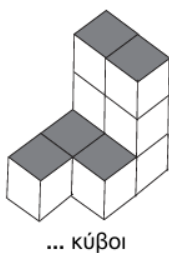
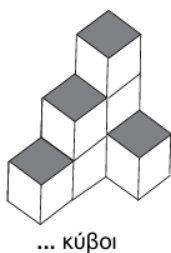
ΘΕΜΑ 1ο

Να χρωματίσεις τρία τετράγωνα, έτσι ώστε η ευθεία (ε) να είναι άξονας συμμετρίας του σχήματος.



ΘΕΜΑ 2ο

Να γράψεις από πόσους κύβους αποτελείται καθένα από τα παρακάτω γεωμετρικά στερεά:



ΘΕΜΑ 3ο

Τρία αδέρφια, η Νίκη, ο Πάνος και η Μαρία, ξόδεψαν μία ημέρα στο κυλικείο του σχολείου 9 ευρώ. Ο Πάνος ξόδεψε ένα ευρώ περισσότερο από τη Νίκη. Η Μαρία ξόδεψε ένα ευρώ περισσότερο από τον Πάνο. Πόσα ευρώ ξόδεψε κάθε παιδί;



ΘΕΜΑ 4ο

Αντιστοιχίζω τους αριθμούς με τις διαφορές:

$$0,375$$

•
•

$$1 - \frac{5}{8}$$

$$2,5$$

•
•

$$3 - 2\frac{3}{4}$$

$$0,25$$

•
•

$$9\frac{1}{4} - 6\frac{3}{4}$$

$$3,75$$

•
•

$$6 - 2\frac{1}{4}$$

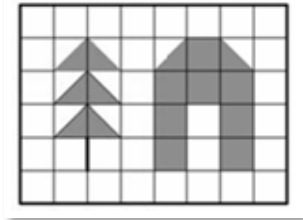
ΘΕΜΑ 5ο

Για την επίσκεψή τους σε ένα αθλητικό κέντρο, τα παιδιά της Στ' τάξης χρειάστηκαν δύο λεωφορεία. Για κάθε λεωφορείο πλήρωσαν 90 ευρώ. Η τιμή της εισόδου στο αθλητικό κέντρο ήταν 4 ευρώ για κάθε παιδί. Τα παιδιά πλήρωσαν συνολικά 472 ευρώ. Πόσα ήταν τα παιδιά της Στ' τάξης που επισκέφτηκαν το αθλητικό κέντρο;



ΘΕΜΑ 6ο

Το διπλανό ορθογώνιο έχει περίμετρο 56 εκ. Να βρεις το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου μέρους του ορθογωνίου.



ΘΕΜΑ 7ο

Τα παιδιά της Στ' τάξης συσκευάζουν τα βιβλία που θα δωρίσουν στη Δημοτική Βιβλιοθήκη. Τα βιβλία είναι λιγότερα από 300. Αν τα συσκευάσουν σε κουτιά των 24 ή των 36 βιβλίων, δεν περισσεύει κανένα. Αν τα συσκευάσουν σε κουτιά των 25 βιβλίων, περισσεύουν 16. Πόσα βιβλία θα δωρίσουν τα παιδιά της Στ' τάξης στη Δημοτική Βιβλιοθήκη;



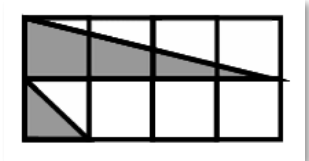
ΘΕΜΑ 8ο

Η τραπεζαρία του σχολείου έχει ορθογώνια και τετράγωνα τραπέζια. Σε κάθε ορθογώνιο τραπέζι κάθονται 6 παιδιά και σε κάθε τετράγωνο 4. Σε πόσα ορθογώνια και σε πόσα τετράγωνα τραπέζια μπορούν να καθίσουν τα 48 παιδιά της Στ' τάξης, χωρίς να μείνει σε αυτά κανένα κάθισμα άδειο; Να γράψεις όλες τις περιπτώσεις.



ΘΕΜΑ 9ο

Το διπλανό σχήμα είναι χωρισμένο σε 8 ίσα μέρη. Πόσο μέρος του διπλανού σχήματος είναι σκιασμένο;



ΘΕΜΑ 10ο

Ένας κουμπαράς έχει 18 κέρματα τους ενός και των δύο ευρώ που το συνολικό βάρος τους είναι 143 γραμμάρια. Κάθε κέρμα του ενός ευρώ ζυγίζει 7,5 γραμμάρια και των δύο ευρώ 8,5 γραμμάρια. Ποια είναι η συνολική αξία των κερμάτων του κουμπαρά;

