

Ε' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

Πρόβλημα 1:

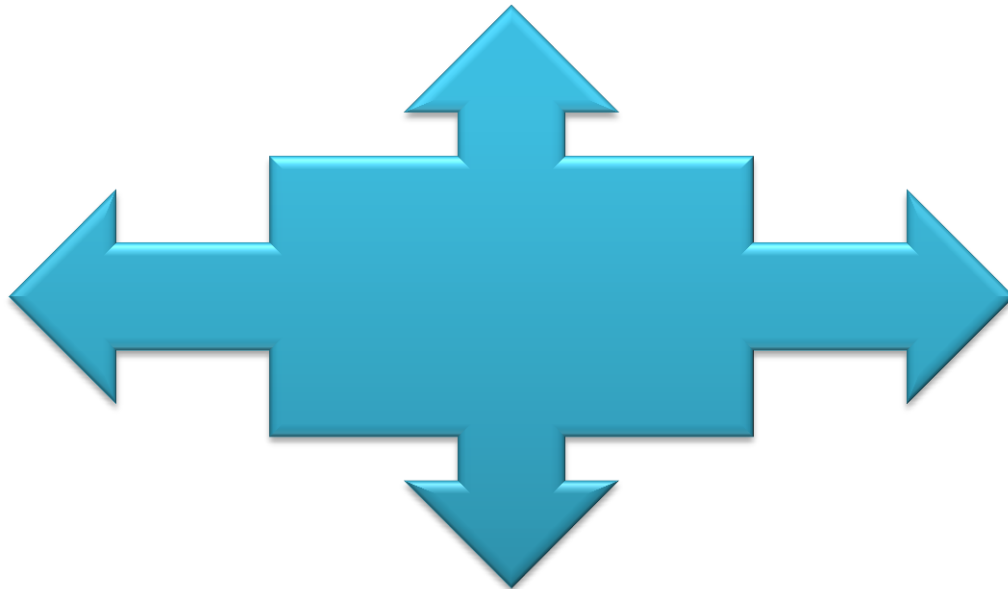
Να υπολογίσετε το $1+2+3+4+5+\dots+2020$.

Πρόβλημα 2:

Έχω 1000 πατάτες και τις χωρίζω σε 5 σακούλια. Το πρώτο περιέχει το 25% των πατατών, το δεύτερο το 30%, το τρίτο τα $\frac{1}{5}$ των πατατών και το τέταρτο περιέχει 120 πατάτες. Να βρείτε πόσες πατάτες έχει το πέμπτο σακούλι.

Πρόβλημα 3:

Να βρείτε το άθροισμα των γωνιών του πιο κάτω σχήματος και το πλήθος των αξόνων συμμετρίας του.



Πρόβλημα 4:

Δύο φίλοι έχουν από μία υπολογιστική μηχανή. Ο πρώτος ξεκινά με τον αριθμό 60 και προσθέτει 400 φορές τον αριθμό 5 και αφαιρεί 300 φορές τον αριθμό 3 και ο δεύτερος αρχίζει να προσθέτει από το 35 διαδοχικά τους αριθμούς $1, 2, 3, 4, \dots, n$ κτλ. Αν ο δεύτερος κατάληξε σε μεγαλύτερο αριθμό από τον πρώτο να βρείτε την ελάχιστη τιμή του n .