

**Αποδεδειγμένα Έργα Αξιολόγησης του δοκιμίου αξιολόγησης της TIMSS 2019
για την ενότητα «Άλγεβρα»**

3^ο Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Η απόσταση (d) που διανύει ένα αυτοκίνητο μέχρι να σταματήσει, εξαρτάται από την ταχύτητα (v) που είχε το αυτοκίνητο τη στιγμή που ο οδηγός πάτησε τα φρένα. Ένας τύπος υπολογισμού αυτής της απόστασης είναι:

$$d = \frac{2v + v^2}{20}$$

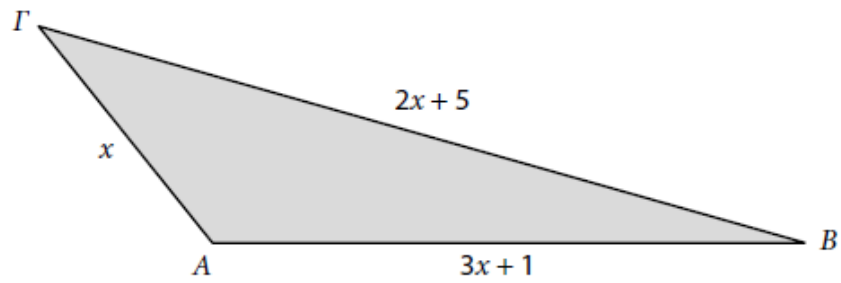
Πόση απόσταση θα διανύσει ένα αυτοκίνητο μέχρι να σταματήσει, όταν $v = 20$;

$d =$ _____ m

4° Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Η περίμετρος του τριγώνου $AB\Gamma$ είναι 21 cm.



Ποια είναι η τιμή του x ;

$x =$ _____ cm

Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Ο Αντρέας αγοράζει κινητά τηλέφωνα για x ζευς το καθένα, και τα πωλεί για να βγάλει κέρδος. Καθορίζει την τιμή πώλησης σε y ζευς για κάθε τηλέφωνο, διπλασιάζοντας την τιμή που πλήρωσε για την αγορά του, και αφαιρώντας 3 ζευς.

Να γράψετε μια εξίσωση που να εκφράζει το y συναρτήσει του x .

Εξίσωση: _____