



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2018-B20

Πρόβλημα

- (α) Σε ορθογώνιο τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$ ($\angle A = 90^\circ$) ισχύει $(B\Gamma) = 2(AB)$. Να υπολογίσετε το μέτρο της γωνίας $\angle \Gamma$ του τριγώνου $\triangle AB\Gamma$.
- (β) Στο πιο κάτω σχήμα δίνονται δύο ομόκεντροι κύκλοι $(K, 6\text{ cm})$ και $(K, 12\text{ cm})$. Αν οι χορδές AB και $A\Gamma$ του μεγάλου κύκλου εφάπτονται του μικρού κύκλου στα σημεία Δ και E , αντίστοιχα, να υπολογίσετε το σκιασμένο εμβαδόν.

