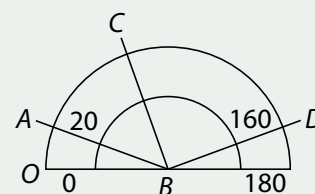


- 7 Se l'angolo  $\widehat{CBD}$  è un angolo retto, allora questo goniometro indica che la misura dell'angolo  $\widehat{ABC}$  è di circa quanti gradi? (AJHSME, 1988)

☐ A 20° ☐ B 40° ☒ C 50° ☐ D 70° ☐ E 120° ☐ F 60°



### Motoria Matematica

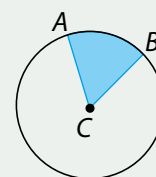
- 8 Gli esercizi di stretching sono utili per mantenere un buon livello di mobilità articolare e di allungamento muscolare e sono indicati sia all'inizio sia alla fine di un'attività sportiva.
- Per ciascun esercizio di stretching rappresentato stima l'angolo evidenziato e controlla la misura con il goniometro.
  - Calcola la misura dell'angolo supplementare di ciascun angolo considerato.



Angoli supplementari: 45°; 30°; 140°; 100°

- 9 **INVALSI** Nella seguente figura la superficie in colore è  $\frac{1}{6}$  della superficie del cerchio. Qual è la misura dell'angolo  $\widehat{ACB}$ ? (SNV, 2005)

☐ A 30° ☐ B 45° ☒ C 60°  
☐ D Non si può dire se non si conosce il raggio della circonferenza.



- 10 Disegna due angoli  $\widehat{AOB}$  e  $\widehat{BOC}$  tali che siano tra loro adiacenti e che l'angolo  $\widehat{BOC}$  sia doppio dell'angolo  $\widehat{AOB}$ .

Angoli di 60° e 120°

- 11 Disegna due angoli  $\widehat{AOB}$  e  $\widehat{BOC}$  tali che siano tra loro complementari e congruenti. Quanto misurano i due angoli? Perché eseguire questo disegno con la carta a quadretti è facile?

45°; posso usare le diagonali dei quadretti

- 12 Per cuocere il pesce sono necessari 15 minuti (fissi) per scaldare il forno, più 12 minuti di cottura per ogni 1/2 kg di pesce. Michele compra un branzino dal peso di 2,5 kg e vuole che sia cotto esattamente per le ore 20:00. A che ora Michele deve accendere il forno?

(Giochi di Archimede, 1996)

☐ A 18:00 ☒ B 18:45 ☐ C 18:50 ☐ D 18:57 ☐ E 19:00

### Musica Matematica

- 13 L'inno nazionale è un componimento musicale utilizzato come simbolo della nazione e viene eseguito nelle circostanze ufficiali. L'inno nazionale italiano, noto come *Fratelli d'Italia*, è stato scritto da Goffredo Mameli e musicato da Michele Novaro nel 1847.

Un CD contiene i seguenti inni nazionali.

• Inno nazionale italiano	3 <sup>min</sup> 48 <sup>s</sup>	• Inno nazionale spagnolo	2 <sup>min</sup> 56 <sup>s</sup>
• Inno nazionale francese	4 <sup>min</sup> 12 <sup>s</sup>	• Inno nazionale svizzero	6 <sup>min</sup> 02 <sup>s</sup>
• Inno nazionale tedesco	3 <sup>min</sup> 37 <sup>s</sup>	• Inno nazionale olandese	1 <sup>min</sup> 51 <sup>s</sup>
• Inno nazionale inglese	2 <sup>min</sup> 53 <sup>s</sup>	• Inno nazionale portoghese	2 <sup>min</sup> 23 <sup>s</sup>
• Inno nazionale austriaco	3 <sup>min</sup> 24 <sup>s</sup>		

- a. Qual è la durata totale del CD degli inni?

[31<sup>min</sup> 6<sup>s</sup>]

- b. Se una persona iniziasse ad ascoltare tutto il CD alle 22<sup>h</sup> 56<sup>min</sup> 00<sup>s</sup> a che ora finirebbe l'ascolto?

[23<sup>h</sup> 27<sup>min</sup> 6<sup>s</sup>]

