Solução do Teste de Avaliação

**7.o ano**

**1.** (D)

**2.** 54 cm2

**3.1** (D)

**3.2**

**6.1** O triângulo [*ABC*] é isósceles (quanto aos lados) e acutângulo (quanto aos ângulos).

**6.2** , e .

1. O quadrilátero é um paralelogramo (pois tem os ângulos opostos iguais). Dois dos ângulos internos opostos medem 60o e os outros dois ângulos internos opostos medem 120o.

**8.1** Atendendo a que *DE* é paralela a *AB* , então e, como *AC* é paralela a *FE* , então . Por outro lado, , pois *E* é o ponto médio de [*BC*] , pelo que, aplicando o critério ALA, os triângulos são iguais.

**8.2** O quadrilátero [*ADEB*] é um trapézio porque tem um par de lados paralelos.

**8.3** 9 cm2

**9.1** A figura é formada por um retângulo de lados 10 e e outro retângulo de lados 1 e .

Assim, a sua área pode ser dada por .

**9.2** 128,5 cm2

**10.1** e 4.

**10.2** Substituindo, na equação, por : .   
Assim, é solução da equação.

**11.** Equação possível e determinada.

**12.** (A)

**13.** (C)

**14.** Se representa o comprimento da parte menor da corda, a equação que traduz o problema  
é . A parte menor mede 12 m e a parte maior mede 28 m.