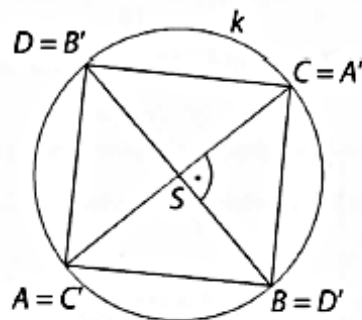


TEST 1

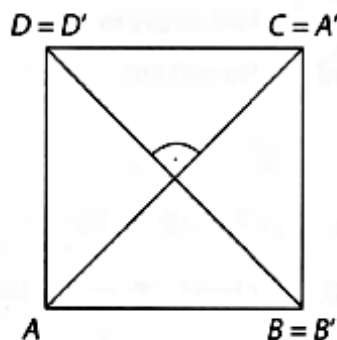
1. 60 (1 bod) 2. $\frac{2(2x-3)}{5} + 1$ (2 body) 3. a) $\frac{1}{30}$ (2 body); b) 81 (2 body)
 4. a) $100k^2 - 25 = (10k + 5) \cdot (10k - 5)$ (2 body); b) $(8a - 3b)^2 = 64a^2 - 48ab + 9b^2$ (2 body)
 5. a) 4 dm (1 bod); b) 12 (1 bod); c) 9 (1 bod); d) 30 Kč (1 bod) 6. $x = -3$ (3 body)
 7. 300 m (2 body) 8. a) 6 cm^2 (1 bod); b) 14 cm (2 body) 9. 24 litrů (2 body)
 10. a) (2 body); b) (1 bod)



11. a) $A[1; 1]$ (1 bod); b) 5 cm (1 bod); c) 10 cm^2 (1 bod)
 12. a) ANO; b) NE; c) NE (za tři správné odpovědi 3 body, za dvě správné odpovědi 1 bod)
 13. a) ANO; b) NE; c) ANO (za tři správné odpovědi 3 body, za dvě správné odpovědi 1 bod)
 14. b) 10 cm (2 body) 15. d) 1 : 50 000 (2 body)
 16. a) B; b) D; c) E (za tři správné odpovědi 6 bodů, za dvě správné odpovědi 2 body)
 17. a) 360 Kč (1 bod); b) 470 Kč (2 body)

TEST 2

1. $-\frac{2}{7}$ (1 bod) 2. 1,45 (2 body) 3. a) $4x(x-2)$ (1 bod); b) $(2b-5) \cdot (a+3)$ (2 body)
 4. a) $15,15 \text{ cm}^2$ (2 body); b) $0,555 \text{ m}^3$ (2 body) 5. $x = \frac{1}{2}$ (3 body) 6. a) 48 000 Kč (2 body);
 b) 2 : 1 (2 body) 7. 36 let (2 body) 8. a) 32 cm^3 (1 bod); b) 72 cm^2 (2 body) 9. 6,5 dm (2 body)
 10. a) trojúhelník ABD (2 body); b) (1 bod)



11. a) přímou úměrností (1 bod); b) 5 Kč (1 bod); c) 40 km (1 bod)
 12. a) NE; b) ANO; c) NE (za tři správné odpovědi 3 body, za dvě správné odpovědi 1 bod)
 13. a) NE; b) ANO; c) ANO (za tři správné odpovědi 3 body, za dvě správné odpovědi 1 bod)
 14. d) 60° (3 body) 15. b) o 5 kg (2 body)
 16. a) B; b) D; c) C (za tři správné odpovědi 6 bodů, za dvě správné odpovědi 2 body)
 17. a) Čtyřikrát víc. (1 bod); b) Ušetřila by 200 Kč. (1 bod); c) Peníze by jí stačily přesně. (1 bod)