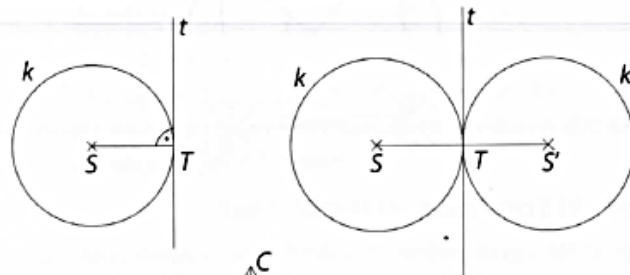
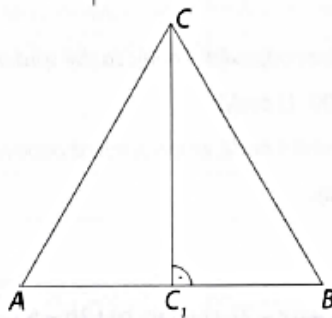


TEST 3

1. devětkrát (1 bod) 2. $\frac{3}{5}$; 0,45; $\sqrt{0,16}$; $\left(-\frac{2}{5}\right)^2$ (2 body) 3. a) $100x^2 - 20x + 1$ (1 bod);
 b) $0,25a^4 + 2a^2b^2 + 4b^4$ (2 body) 4. a) $\frac{1}{4}$ (2 body); b) $\frac{5}{16}$ (2 body) 5. $x = -3$ (3 body)
 6. a) 25 % (2 body); b) 500 m (2 body) 7. 280 dm² (2 body) 8. a) 5 cm (1 bod); b) 40π cm² (2 body)
 9. 10 km (2 body) 10. a) (2 body) b) (1 bod)



11. (3 body)

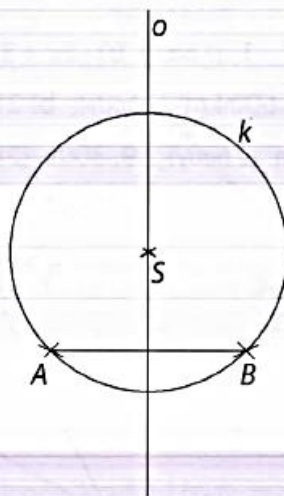


12. a) ANO; b) NE; c) NE (za tři správné odpovědi 3 body, za dvě správné odpovědi 1 bod)
 13. a) NE; b) ANO; c) NE (za tři správné odpovědi 3 body, za dvě správné odpovědi 1 bod)
 14. b) 30° (3 body) 15. d) $y \cdot \frac{x}{54} =$ (2 body)
 16. a) A; b) E; c) D (za tři správné odpovědi 6 bodů, za dvě správné odpovědi 2 body)
 17. a) 16 litrů (1 bod); b) 18 litrů (1 bod); c) Na 400 km. (1 bod)

TEST 4

1. Pro $x = -\frac{5}{3}$ (1 bod) 2. 32 (2 body) 3. -2; -1; 0; 1 (2 body) 4. 0; 3; 6; 9 (2 body)
 5. a) 2 (2 body); b) $\frac{2}{3}$ (2 body) 6. 500 Kč (3 body) 7. $x = 0$ (3 body) 8. a) 120 Kč (1 bod);
 b) 3 kg (2 body) 9. 12 cm² (3 body) 10. 80 m³ (3 body)

11. Osa úsečky AB. (2 body)



12. a) ANO; b) NE; c) NE (za tři správné odpovědi 3 body, za dvě správné odpovědi 1 bod)
 13. a) NE; b) ANO; c) NE (za tři správné odpovědi 3 body, za dvě správné odpovědi 1 bod)
 14. d) 96° (2 body) 15. b) 2 : 1 (2 body)
 16. a) D; b) A; c) B (za tři správné odpovědi 6 bodů, za dvě správné odpovědi 2 body)
 17. a) 2 020 (1 bod); b) Na 101 %. (2 body) 18. a) 2 (1 bod); b) 2,00 (2 body)