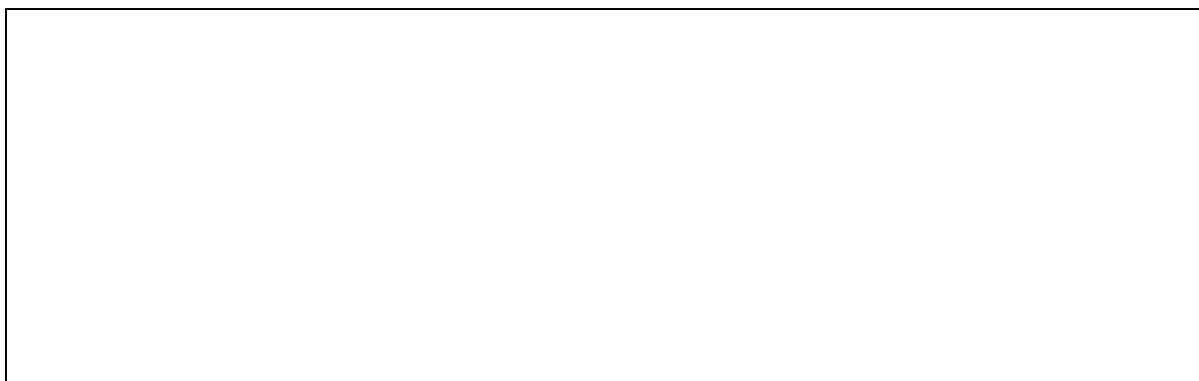


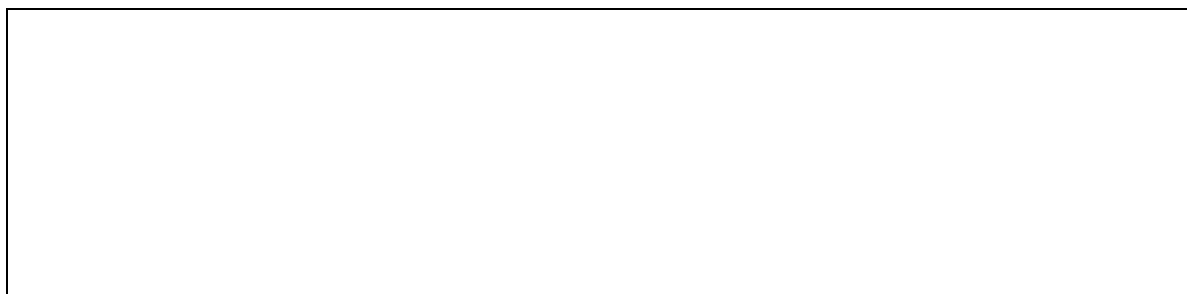
1. a) Vypočítaj obvod štvorca so stranou dlhou 6 cm.



b) Vypočítaj obvod obdĺžnika so stranami 9 cm a 4 cm dlhými.



c) Urči v akom pomere je obvod štvorca k obvodu obdĺžnika. Pomer vyjadri v najjednoduchšom tvare.



2. Na ľavej strane nerovnice sú len sčítance a každý z nich je rovný 0,8. Najmenej koľko takýchto sčítancov je schovaných pod machuľou ?

$$0,8 + 0,8 + \text{machuľa} + 0,8 > 500$$

3. Porovnaj dané dvojice čísel (použi znaky nerovnosti resp. rovnosti)

a) $50\,000$ $\frac{500\,000}{100}$

b) $\frac{654}{10}$ $65,40$

c) $0,65$ $\frac{3}{5}$

d) $-1,2$ $-1\frac{1}{2}$

e) $0,333$ $0,\bar{3}$

4. Premeň na príslušné jednotky

a) 6,2 m = cm

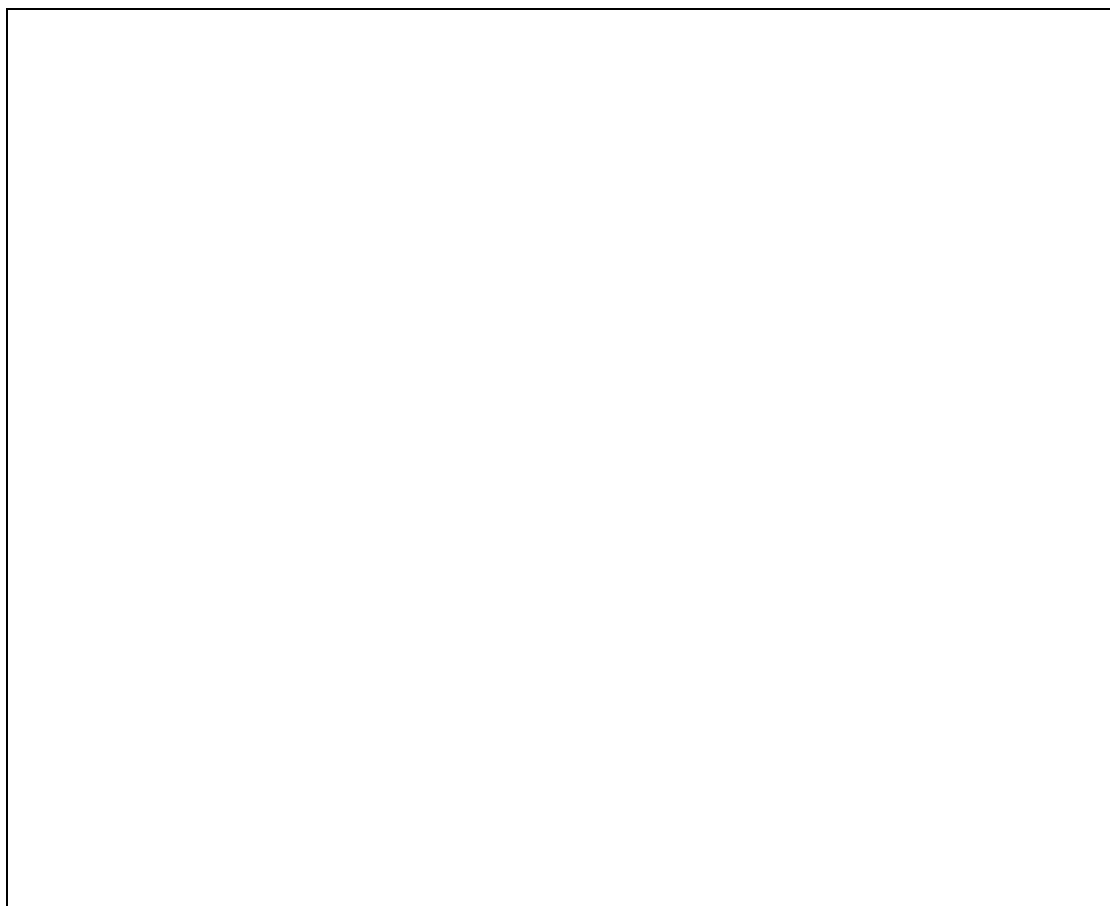
b) 0,15 ha = m²

c) 0,7 m³ = l

d) $1\frac{2}{3}$ min = s

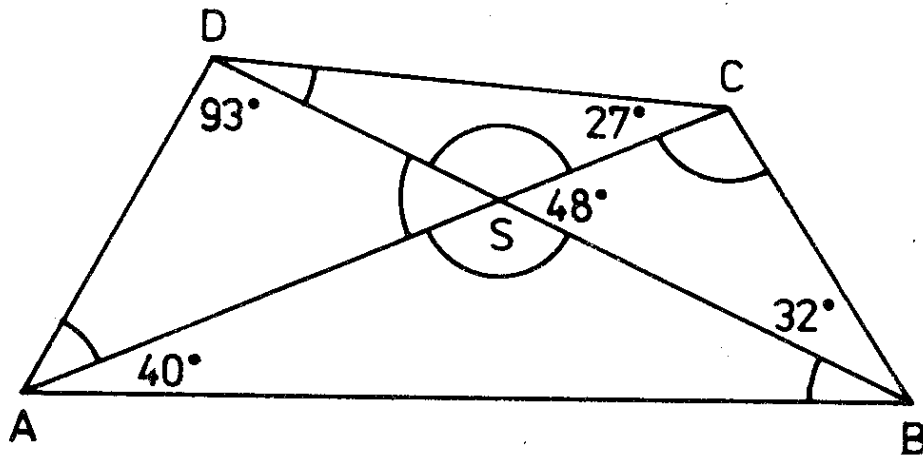
e) $\frac{2}{100}$ km = m

5. Urči, koľko hektolitrov vody je v bazéne s vnútornými rozmermi 50 m, 16 m a s výškou 200 cm, ak je naplnený 2 dm pod okraj.



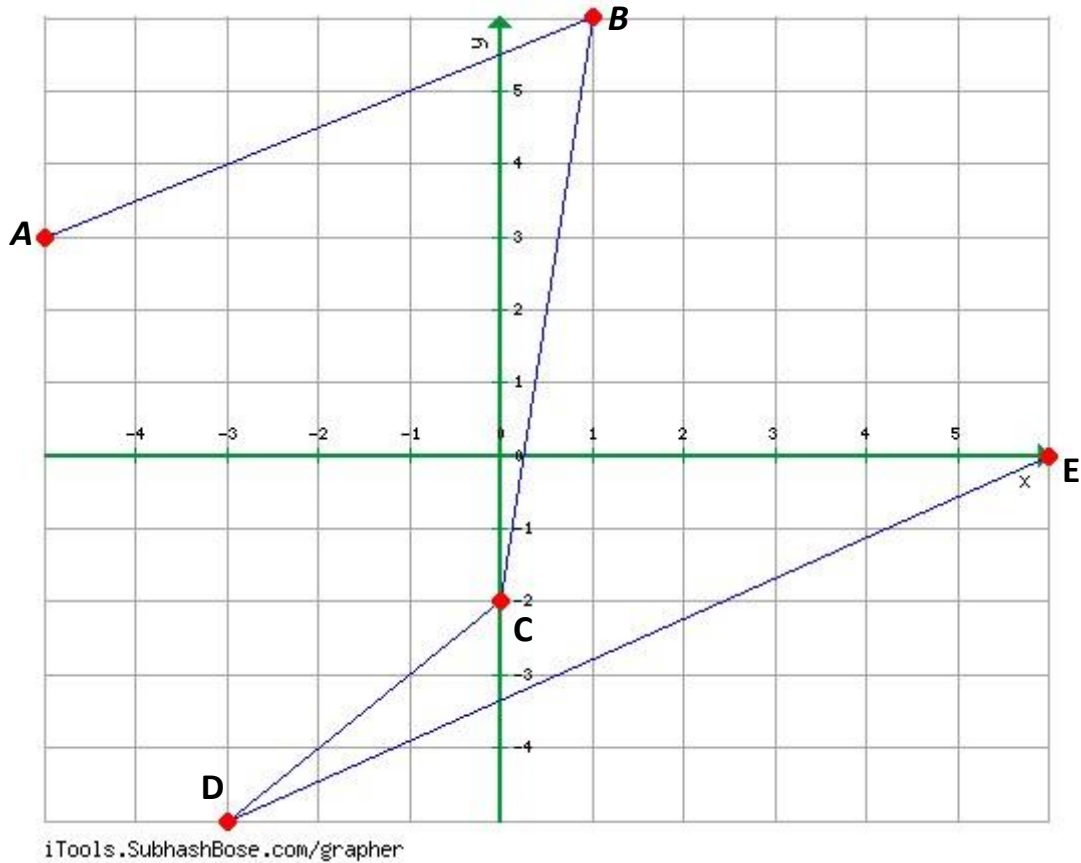
6. Urči veľkosti daných uhlov podľa obrázku č.1

- a) $|\angle ASD| = \dots\dots\dots$
- b) $|\angle DSC| = \dots\dots\dots$
- c) $|\angle BCS| = \dots\dots\dots$
- d) $|\angle CDS| = \dots\dots\dots$
- e) $|\angle DAS| = \dots\dots\dots$
- f) $|\angle ABS| = \dots\dots\dots$



obrázok č.1

7. Urči a zapíš súradnice bodov A, B, C, D, E v karteziánskej sústave súradníc podľa obrázka č. 2.



obrázok č.2

A (,) **B** (,) **C** (,) **D** (,) **E** (,)

8. Rieš rovnicu, výsledok vyjadri zlomkom v základnom tvare a aj v tvare desatinného čísla:
Skúška správnosti sa nevyžaduje.

$$8x - 3 = 3 - 2x$$

9. Vypočítaj hodnotu výrazov pre $x = -1$ a $y = 4$.

a) $x + 3y$

b) $-4x - y$

c) $10 + 2xy$

d) $-5x - \frac{y}{2}$

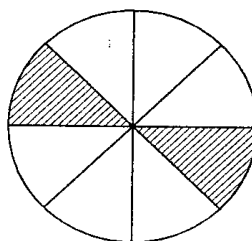
10. Vyrieš

a) Koľko je 20% zo 120?

b) Koľko percent z 800 je 120?

c) Aký je základ, z ktorého 5% je 150?

d) Koľko percent z obsahu geometrického útvaru na obrázku č.3 tvorí zafarbená časť?



obrázok č.3

e) Traja žiaci z tridsiatich žiakov dnes neboli v škole. Vyjadrí v percentách, koľko žiakov dnes nebolo v škole.