1. školská písomná práca z matematiky 8.roč. Meno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Vypočítaj: (3b)

a) -23 +56 = b) -14 + (-17) = c) 120 – (-45) =

2. Nachádzam sa v nadmorskej výške 50 m pod hladinou mora. Aký výškový rozdiel prekonám, ak sa presuniem do miesta s nadmorskou výškou 110 m n. m.? Výpočet zapíš! (2b)

3. Vo výraze H = k - 14 + k , urč: (3b)

a) premennú \_\_\_\_\_\_\_\_

b) H (20)

c) H (-1)

4. Zisti, pre ktoré číslo nadobúda výraz : M = 4: u  najväčšiu hodnotu! Zapíš aj výpočet! (3b)

M( ) M ( )

5. Zapíš pomocou výrazu: (3b)

a) Karol má o 20% vyšší plat ako Cyril.

b) Zuzana má tretinu z Viktorkiných nálepiek.

c) Číslo Z je 40-krát menšie ako číslo y.

6. Odpovedz na otázky: (3b)

a) Viem zostrojiť trojuholník, ak v rozbore zistím, že súčet ľubovoľných dvoch strán tohto trojuholníka je väčší ako strana tretia?

b) Môžem zostrojiť pravouhlý trojuholník, ak jeho dva uhly majú nasledovné veľkosti: 60° a 50°?

c) Ak mám v trojuholníku dané dve strany a uhol, ktorý zvierajú, posledný bod trojuholníka dostanem prienikom dvoch kružníc?

7. Podľa postupu konštrukcie urob náčrt a zostroj daný útvar! Aký útvar vznikol? (5b)

P.K. náčrt

1. AB, |AB |= 5cm

2. XAB, | XAB |= 40°

3. k, k (A, r= 3cm)

4. D, D AX k

5. ABY, | ABY = 40°| Konštrukcia:

6. m, m (B, r= 3cm)

7. C, C BY m

8. ABCD

Vznikol: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Doplň pripravený náčrt (vyznačené údaje zapísané tmavšie, sú známe) a urob postup konštrukcie: (2b)

M

70°

4 cm L

6cm

K

Tvoje hodnotenie:

/24b