Skupina B Meno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Čo je ortocentrum?
2. bod, ktorý leží vo vnútri trojuholníka
3. bod, ktorý leží mimo trojuholníka
4. v ľubovoľnom trojuholníku prechádzajú všetky tri výšky jedným bodom, ktorý nazývame ortocentrum
5. jeden z vrcholov trojuholníka
6. Existuje ostrouhlý trojuholník, ktorého všetky ťažnice sú vo vnútri trojuholníka?
7. Nie b) Áno c) Závisí od veľkosti narysovaného ostrého uhla d) ako kedy
8. Označ tie výroky, ktoré sú nepravdivé:
9. Začiatok formulára

a) Ťažnice sa pretínajú v ťažisku.

1. Stredné priečky tupouhlého trojuholníka neležia v trojuholníku.
2. Ortocentrum môže byť zhodné s ťažiskom.
3. Stred kružnice opísanej trojuholníku je priesečník osi uhlov.
4. Spodná časť formulára

4. Čo je to výška trojuholníka?

a) Úsečka spájajúca vrchol so stredom protiľahlej strany.

b) Kolmica na stranu.

c) Kolmá úsečka vedúca z vrcholu na priamku, na ktorej leží protiľahlá strana.

5. Napíš definíciu goniometrických funkcií v pravouhlom trojuholníku:

a) cotg uhla:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) sin uhla:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ktorý z uvedených útvarov nemá rovnako dlhé uhlopriečky?
2. Obdĺžnik b) štvorec c) kosodĺžnik
3. Súčet vnútorných uhlov v trojuholníku je
4. 360º b)  180º c) 150º
5. Rovnoramenný trojuholník má
6. všetky strany rovnakej dĺžky c) dve strany zhodné, tretia je rôzna
7. všetky strany sú rôznej dĺžky
8. Uhlopriečky v kosoštvorci zvierajú ostrý uhol.
9. Áno b) Nie
10. Rovnobežník, ktorého uhlopriečky nie sú rovnako dlhé a nie sú na seba kolmé.
11. Obdĺžnik b) kosodĺžnik c) kosoštvorec
12. Začiatok formulára
13. Spodná časť formulára
14. V kosodĺžniku je jeden vnútorný uhol vždy tupý.

a) nepravda b) pravda

12. Patrí obdĺžnik medzi rovnobežníky?

a) Áno b) Nie

Skupina A Meno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Čo je to ťažisko trojuholníka?
2. Bod ležiaci vždy mimo trojuholníka. c)  Bod v strede trojuholníka.
3. Priesečník ťažníc trojuholníka. d)  Jeden z vrcholov trojuholníka.
4. Existuje tupouhlý trojuholník, ktorého výšky sú všetky vnútri?
5. Áno b) nie c) Závisí od veľkosti narysovaného tupého uhla d) ako kedy
6. Označ tie výroky, ktoré sú nepravdivé:
7. Výšky sa stále pretínajú vo vrchole trojuholníka
8. Priesečník osi strán je stred kružnice opísanej trojuholníku.
9. V rovnostrannom trojuholníku sú ťažnice zhodné s výškami trojuholníka.
10. Stredné priečky sú rovnobežné s protiľahlou stranou.
11. Čo je to ťažnica trojuholníka?
12. Priamka, ktorá ide cez stred strany.
13. Úsečka, ktorá spája vrchol so stredom protiľahlej strany.
14. Úsečka, ktorá spája stredy strán.
15. Napíš definíciu goniometrických funkcií v pravouhlom trojuholníku:

a) tg uhla:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. cos uhla:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Ktorý z uvedených útvarov nemá rovnako dlhé uhlopriečky?
3. Štvorec b) kosoštvorec c) trojuholník
4. Súčet vnútorných uhlov v štvoruholníku je
5. 360º b)  180º c) 150º
6. Rôznostranný trojuholník má všetky strany

a)   dve strany sú rovnakej dĺžky a tretia rôznej dĺžky b)  rovnakej dĺžky c) rôznej dĺžky

1. V kosodĺžniku sú uhlopriečky rovnakej veľkosti.
2. Áno b) Nie
3. Rovnobežník, ktorého uhlopriečky sa navzájom rozpoľujú, sú rovnako dlhé a sú na seba kolmé.
4. Obdĺžnik b) kosoštvorec c) štvorec
5. Každý rovnobežník je kosodĺžnik.

a) nepravda b) pravda

12. Patrí štvorec medzi konvexné štvoruholníky?

a) Áno b) Nie