

7. _____ klases skolnie _____	(vārds, uzvārds)	20____. ____.
		(datums)

1. Trīs punkti plaknē

1) Atliec divus punktus plaknē! Izmēri un pieraksti attālumu starp punktiem!

2) Atliec trīs punktus plaknē!

a)							b)									c)			

3) Trīs punkti plaknē, attiecībā pret vienu taisni, var
 a) taisnei vai b) taisnei

4) Uzzīmē visus iespējamus gadījumus, lai trīs punkti M, N un P pieder vienai taisnei!

a) b) c)

5) Izmēri visus trīs attālumus 4) piemērā **vienā** (a, b vai c) gadījumā un pieraksti mērījumu rezultātus! Turpmāk **darbojies tikai ar saviem izmērtajiem nogriežņu garumiem!**

MN =; NP =; MP =

6) Atrodi ik divu iegūto attālumu
 starpību (lielākais attālums mīnus mazākais); summu

..... MN + NP =

..... MN + MP =

..... NP + MP =

7) Salīdzini 6) piemērā iegūtās starpības un summas ar trešo attālumu!

$$\begin{array}{l} \text{.....} - \text{.....} \text{MP} \qquad \qquad \text{MP} \text{.....} \text{MN} + \text{NP} \\ \text{.....} - \text{.....} \text{NP} \qquad \qquad \text{NP} \text{.....} \text{MN} + \text{MP} \\ \text{.....} - \text{.....} \text{MN} \qquad \qquad \text{MN} \text{.....} \text{NP} + \text{MP} \end{array}$$

8) Secini, ja trīs punkti **pieder** vienai taisnei, tad

.....

.....

9) Līdzīgu darbu veic, ja trīs punkti **nepieder** vienai taisnei! (Izmanto doto zīmējumu!)

.....

						C	•			A	B	=					C	B	-	B	A	=					
											B	C	=				A	B	-	A	C	=					
A	•									A	C	=				B	C	-	A	C	=						
																	C	B	+	B	A	=					
																	A	B	+	A	C	=					
																	B	C	+	A	C	=					
						B	•			C	B	-	B	A		A	C		C	B	+	B	A				
										A	B	-	A	C		B	C		A	B	+	A	C				
										B	C	-	A	C		A	B		B	C	+	A	C				

10) Secini, ja trīs punkti **nepieder** vienai taisnei, tad

.....

.....

11) Secini, ja trīs punkti **atrodas plāknē**, tad

.....

.....

12) Pārbaudi sevi! Punkti A, N un P atrodas vienā plāknē. Apgalvojumus

a) $AN \leq AP + PN$;

b) $AP > AN - NP$;

c) $AN = AP + PN$;

d) $PN - AN \geq PA$,

kuri ir patiesi, pamato ar atbilstošu zīmējumu!