

Mathematik - Klassenarbeit Nr. 8

Klasse: 3b

Name: _____

Von _____ Punkten wurden _____ Punkte erreicht Zensur: _____

1. Führe folgende Rechenoperationen durch! (* = Multiplikationszeichen)

$7 * 7 = \underline{\quad}$

$15 * 9 = \underline{\quad}$

$65 * 6 = \underline{\quad}$

$8 * 9 = \underline{\quad}$

$16 * 3 = \underline{\quad}$

$75 * 8 = \underline{\quad}$

$9 * 3 = \underline{\quad}$

$17 * 4 = \underline{\quad}$

$25 * 6 = \underline{\quad}$

$3 * 8 = \underline{\quad}$

$19 * 4 = \underline{\quad}$

$35 * 5 = \underline{\quad}$

$48 : 6 = \underline{\quad}$

$45 : 7 = \underline{\quad} \text{ Rest } \underline{\quad}$

$325 + 90 = \underline{\quad}$

$54 : 9 = \underline{\quad}$

$58 : 8 = \underline{\quad} \text{ Rest } \underline{\quad}$

$427 - 80 = \underline{\quad}$

$27 : 3 = \underline{\quad}$

$35 : 4 = \underline{\quad} \text{ Rest } \underline{\quad}$

$615 + 125 = \underline{\quad}$

$36 : 6 = \underline{\quad}$

$26 : 6 = \underline{\quad} \text{ Rest } \underline{\quad}$

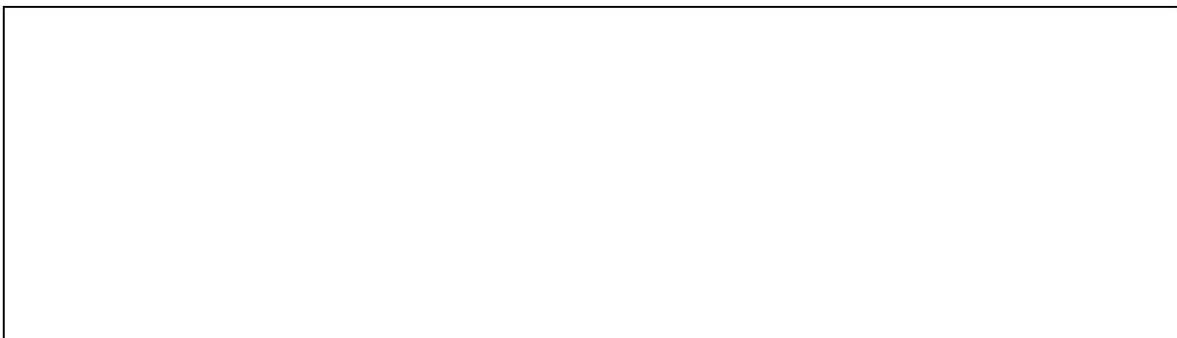
$735 - 245 = \underline{\quad}$

2. Markiere in dem vorgegebenen Feld fünf beliebige Punkte und benenne sie!



3. Zeichne in das vorgegebene Feld folgende Strecken! (Zeichne genau)

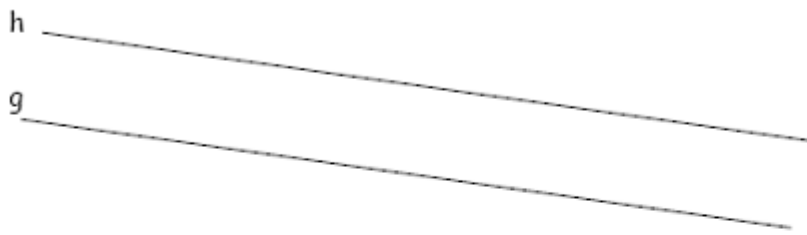
AB = 5 cm PR = 6,5 cm ST = 7,6 cm



4. Prüfe, ob folgende Geraden parallel zueinander verlaufen ! Kreuze an!

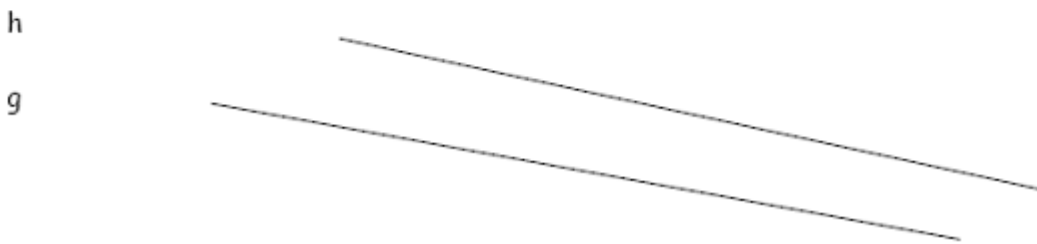
Sie verlaufen parallel

sie verlaufen nicht parallel



Sie verlaufen parallel

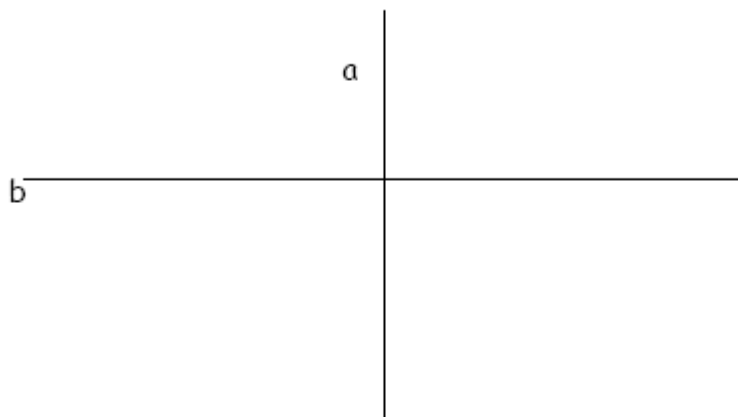
sie verlaufen nicht parallel



5. Prüfe, ob folgende Geraden senkrecht zueinander verlaufen ! Kreuze an!

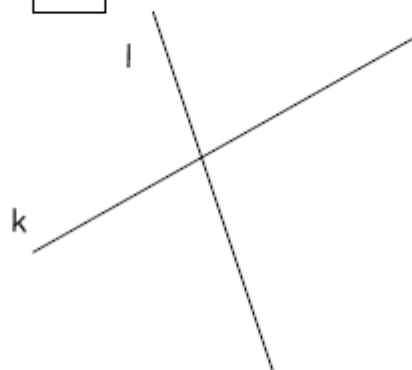
Sie verlaufen senkrecht

sie verlaufen nicht senkrecht



Sie verlaufen senkrecht

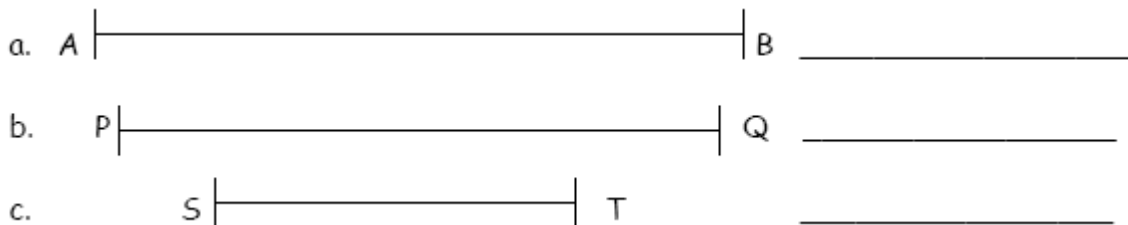
sie verlaufen nicht senkrecht



6. Entscheide, ob wahr (w) oder falsch (f). Kreuze jeweils richtig an!

Aussage	w	f
1. Jedes Viereck hat vier Seiten und 4 Ecken.		
2. In einem Quadrat sind alle Seiten gleich lang.		
3. Ein Rechteck ist immer auch ein Quadrat.		
4. Eine Strecke ist eine beliebige Verbindung zwischen zwei Punkten.		
5. Ein Quadrat ist immer zugleich auch ein Rechteck.		
6. Wenn ich die Spitze des Geodreiecks genau in alle Ecken eines Vierecks legen kann, so ist dieses Viereck zumindest ein Rechteck.		
7. Wenn ich die Spitze des Geodreiecks in nur eine Ecke eines Vierecks legen kann, so ist dieses Viereck kein Rechteck.		
8. Eine Gerade ist eine gerade Linie ohne Anfangs- und Endpunkt.		
9. Hat eine Figur vier Ecken, so nennt man eine solche Figur ein Viereck.		
10. In einem Rechteck verlaufen die gegenüberliegenden Seiten parallel.		

7. Gib die Länge der folgenden Strecken an!



8. a. Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge $a = 4 \text{ cm}$!

8. b. Zeichne ein Rechteck mit folgenden Seitenlängen: $a = 6 \text{ cm}$ und $b = 4 \text{ cm}$!

Lösung zur Mathematik Klassenarbeit Nr. 8

Klasse: 3b

Name: _____

Von _____ Punkten wurden _____ Punkte erreicht Zensur: _____

1. Führe folgende Rechenoperationen durch! (* = Multiplikationszeichen)

$7 * 7 = 49$

$15 * 9 = 135$

$65 * 6 = 390$

$8 * 9 = 72$

$16 * 3 = 48$

$75 * 8 = 600$

$9 * 3 = 27$

$17 * 4 = 68$

$25 * 6 = 150$

$3 * 8 = 24$

$19 * 4 = 76$

$35 * 5 = 175$

$48 : 6 = 8$

$45 : 7 = 6 \text{ Rest } 3$

$325 + 90 = 415$

$54 : 9 = 6$

$58 : 8 = 7 \text{ Rest } 2$

$427 - 80 = 347$

$27 : 3 = 9$

$35 : 4 = 8 \text{ Rest } 3$

$615 + 125 = 740$

$36 : 6 = 6$

$26 : 6 = 4 \text{ Rest } 2$

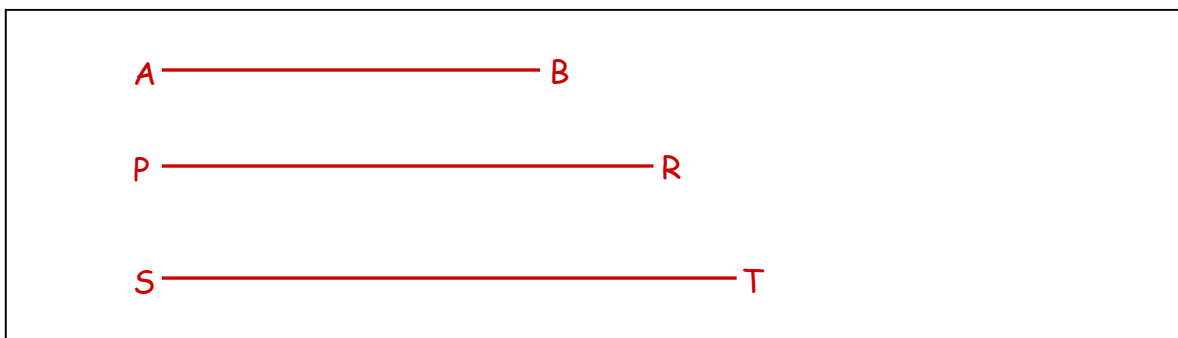
$735 - 245 = 490$

2. Markiere in dem vorgegebenen Feld fünf beliebige Punkte und benenne sie!



3. Zeichne in das vorgegebene Feld folgende Strecken! (Zeichne genau)

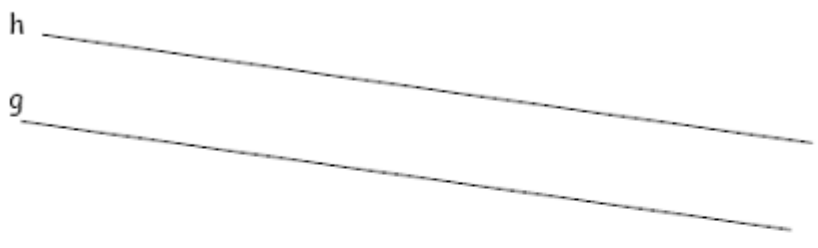
AB = 5 cm PR = 6,5 cm ST = 7,6 cm



4. Prüfe, ob folgende Geraden parallel zueinander verlaufen ! Kreuze an!

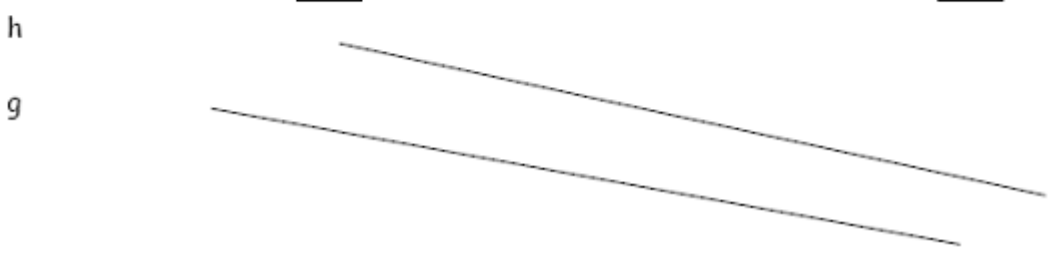
Sie verlaufen parallel

sie verlaufen nicht parallel



Sie verlaufen parallel

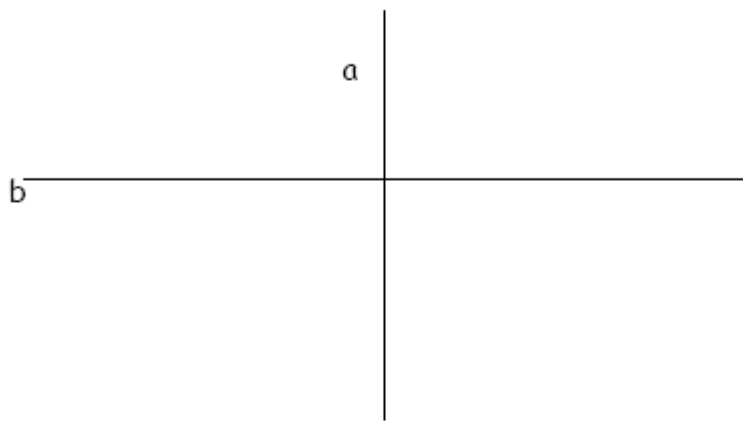
sie verlaufen nicht parallel



5. Prüfe, ob folgende Geraden senkrecht zueinander verlaufen ! Kreuze an!

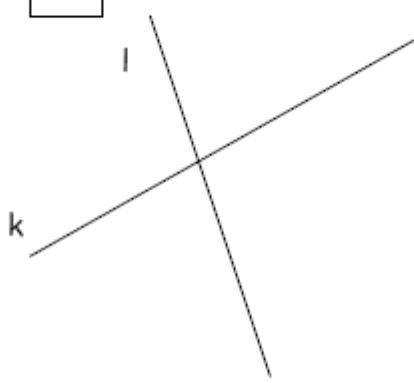
Sie verlaufen senkrecht

sie verlaufen nicht senkrecht



Sie verlaufen senkrecht

sie verlaufen nicht senkrecht

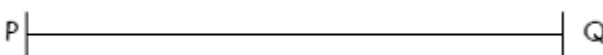


6. Entscheide, ob wahr (w) oder falsch (f). Kreuze jeweils richtig an!

Aussage	w	f
1. Jedes Viereck hat vier Seiten und 4 Ecken.	X	
2. In einem Quadrat sind alle Seiten gleich lang.	X	
3. Ein Rechteck ist immer auch ein Quadrat.		X
4. Eine Strecke ist eine beliebige Verbindung zwischen zwei Punkten.	X	
5. Ein Quadrat ist immer zugleich auch ein Rechteck.	X	
6. Wenn ich die Spitze des Geodreiecks genau in alle Ecken eines Vierecks legen kann, so ist dieses Viereck zumindest ein Rechteck.	X	
7. Wenn ich die Spitze des Geodreiecks in nur eine Ecke eines Vierecks legen kann, so ist dieses Viereck kein Rechteck.	X	
8. Eine Gerade ist eine gerade Linie ohne Anfangs- und Endpunkt.	X	
9. Hat eine Figur vier Ecken, so nennt man eine solche Figur ein Viereck.	X	
10. In einem Rechteck verlaufen die gegenüberliegenden Seiten parallel.	X	

7. Gib die Länge der folgenden Strecken an!

a.  **8,5 cm**

b.  **7,9 cm**

c.  **4,8 cm**

8. a. Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge $a = 4 \text{ cm}$!

8. b. Zeichne ein Rechteck mit folgenden Seitenlängen: $a = 6 \text{ cm}$ und $b = 4 \text{ cm}$!

