Name:_____Klasse 4_____Datum:_____

Probearbeit aus Mathematik

Multiplikation/ Division

Von 31 Punkten hast du _____erreicht! Note:_____Unterschrift:_____

1. Berechne!

5 • 600 = _____ 9 • _____ = 1800 _____ • 700 = 2100 _____ : 20 = 700

30 • 900 = _____ 350 : 50 = _____ 7200 : 80 = ____ 1800 : _____ = 600

4P./

2. Stimmen diese Ergebnisse? Überprüfe mit dem Überschlag und der Probe!

a) 41 888: 7 = 5994 b) 81564 : 4 = 20391 c) 46405 : 5 = 981 d) 1818 : 6 = 303

4,5P./

3. Rechne schriftlich! Mache auch vorher einen Überschlag!

	Ü															Ü														
		3	8	7	6	:	6	=									8	0	4	0	:	8	=							
										Ü																				
											3	1	9	2	:	7	=													

4,5P./

4. Finde Zahlen, die sich <u>gleichzeitig</u> durch 4, 5 und 9 teilen lassen!
Kreise diese Zahlen ein und streiche unpassende durch!

6480 22140

427040 7263

15660 990 45450 367920

4P./

5. Erfinde eine 6-stellige Zahl, die sich durch drei teilen . Beweise!

Meine Zahl heißt! _____

Beweis!

_____

_____

2P./

6.Berechne die fehlenden Angaben!

Schachtel	Stück
1	9
912	
	2142

2P./

7. Mein Zahlenrätsel!

Wenn ich von meiner Zahlen siebten Teil von 46088subtrahiere, erhalte ich das Dreifache von 7214. Wie heißt meine Zahl?

_____

_____

3P./

8. Von 13500 Flaschen Rotwein wird die Hälfte in Kartons zu je 6 Stück (Flaschen)verpackt. Die andere Hälfte kommt in Kisten. In jede Kiste passen 9 Flaschen. Wie viele Kartons und wie viele Kisten werden benötigt?

3P./

9. Herr Autonarr kauft einen Neuwagen für insgesamt 32 832 Euro. Den vierten Teil zahlt er gleich an . Den Rest bezahlt er in acht Monatsraten. Wie hoch ist eine Rate?

4P./

Viel Erfolg!!

Probearbeit aus Mathematik

1. Berechne!

5 • 600 = **3000** 9 • **200** = 1800 **3** • 700 = 2100 **14000** : 20 =700

30 • 900 = **27000** 350 : 50 = **70** 7200 : 80 = **90** 1800 : **3** = 600

2. Stimmen diese Ergebnisse? Überprüfe mit dem Überschlag und der Probe!

a) 41 888: 7= 5994 **r** b) 81564: 4 = 20391 **f** c) 46405 : 5 = 981 **f** **d)** 1818 : 6 =303 **r**

Ü	4	2	0	0	0	:	7	=	6	0	0	0		Ü	8	0	0	0	0	:	4	=	2	0	0	0	0				
R	4	1	8	8	8	:	7	=	5	9	8	4		R	8	1	5	6	4	:	4	=	2	0	2	0	6				
	3	5													8																
	-	6	8												-	1	5														
		6	3													1	4														
			5	8													1	6													
			5	6													1	4													
				2	8													2	4												
				2	8													2	4												
				-	-													-	-												
Ü	**4**	**5**	**0**	**0**	**0**	**:**	**5**	**=**	**9**	**0**	**0**	**0**		**Ü**	**1**	**8**	**0**	**0**	**:**	**6**	**=**	**3**	**0**	**0**							
R	4	6	4	0	5	:	5	=	**9**	**2**	**8**	**1**			1	8	1	8	:	6	=	**3**	**0**	**3**							
	4	5													1	8															
		1	4												-	-	1	8													
		1	0														1	8													
			4	0													-	-													
			4	0																											
			-	-	5																										

3. Rechne schriftlich! Mache auch vorher einen Überschlag!

Ü	**3**	**6**	**0**	**0**	**:**	**6**	**=**	**6**	**0**	**0**						**Ü**	**8**	**0**	**0**	**0**	**:**	**8**	**=**	**1**	**0**	**0**	**0**				
		3	**8**	**7**	**6**	**:**	**6**	**=**	**6**	**4**	**6**						**8**	**0**	**4**	**0**	**:**	**8**	**=**	**1**	**0**	**0**	**5**				
		3	**6**														**8**														
			2	**7**													**-**	**0**	**4**	**0**											
			2	**4**															**4**	**0**											
				3	**6**														**-**	**-**											
				3	**6**						**Ü**	**3**	**5**	**0**	**0**	**:**	**7**	**=**	**5**	**0**	**0**										
				-	**-**						**3**	**1**	**9**	**2**	**:**	**7**	**=**	**4**	**5**	**6**										
											2	**8**																			
											-	**3**	**9**																		
												3	**5**																		
													4	**2**																	
													4	**2**																	
													-	**-**																	

4. Finde Zahlen, die sich <u>gleichzeitig</u> durch 4, 5 und 9 teilen lassen!
Kreise diese Zahlen ein und streiche unpassende durch!

6480 **22140**

~~427040~~ ~~7263~~

15660 ~~990~~ ~~45450~~ **367920**

5. Erfinde eine 6-stellige Zahl, die sich durch drei teilen . Beweise!

Meine Zahl heißt! **38763**

Beweis!

Die Zahl ist durch drei teilbar, weil die Quersumme durch drei teilbar ist.

3+8+7+6+3=27

6.Berechne die fehlenden Angaben!

Schachtel	Stück
1	9
912	8208
238	2142

	9	1	2	*	9												
		8	2	0	8												
							2	1	4	2	:	9	=	2	3	8	
							1	8									
								3	4								
								2	7								
									7	2							
									7	2							

7. Mein Zahlenrätsel!

Wenn ich von meiner Zahl den siebten Teil von 46088 subtrahiere, erhalte ich das Dreifache von 7214. Wie heißt meine Zahl?

X - (46088 : 7) = (3 • 7214)

X – 6584 = 21642

X = 21642 + 6584

X= 28226 **3P./**

8. Von 13500 Flaschen Rotwein wird die Hälfte in Kartons zu je 6 Stück (Flaschen) verpackt. Die andere Hälfte kommt in Kisten. In jede Kiste passen 9 Flaschen. Wie viele Kartons und wie viele Kisten werden benötigt?

1	3	5	0	0	:	2	=	6	7	5	0													
6	7	5	0	:	6	=	1	1	2	5				6	7	5	0	:	9	=	7	5	0	
6														6	3									
-	7														4	5								
	6														4	5								
	1	5													-	-	0							
	1	2																						
		3	0																					
		3	0																					
		-	-																					

Sie benötigen 1125 Kartons und 750 Kisten.

9. Herr Autonarr kauft einen Neuwagen für insgesamt 12 832 Euro. Den vierten Teil zahlt er gleich an . Den Rest bezahlt er in acht Monatsraten. Wie hoch ist eine Rate?

Eine Rate beträgt 1198 Euro.

1	2	8	3	2	:4	=	3	2	4	8		1	2	8	3	2							
1	2										-		3	2	4	8							
	-	8											9	5	8	4	:8	=	1	1	9	8	
		8											8										
		-	3	2									1	5									
			3	2										8									
			-	-										7	8								
														7	2								
															6	4							
															6	4							