Klausur Mathbuch1+ LU 3: rechnen-schätzen-...

2015 Nr.

Name/Klasse:		Datum:	Zeit:	'Unterschrift
Punkte:	_Note:_	Persönlicher Notenstand:		der Eltern:
Salbetaineahät	711001			

Selbsteinschätzung: Verständnis vom Thema:

Lerneinsatz Prüfung

5 4 3 2 1 5 4 3 2 1

Allg. Befinden:

5 4 3 2 1

Aufmerksamkeit in der Schule

5 4 3 2 1

Bem.: Ohne Taschenrechner

8 P.

5 P.

Aufgabe 1: Rechne möglichst im Kopf und exakt!

$$58'000 + 13'750 = \frac{71'750}{360'000}$$
 $40 \cdot 9'000 = \frac{360'000}{32'000 - 7'750} = \frac{24'250}{24'250}$
 $880'000 : 20'000 = \frac{33}{2394 + 3.952} = \frac{6.346}{0.06 \cdot 1.6} = \frac{0.096}{3.330 - 0.920} = \frac{2.410}{7.2 : 0.9} = \frac{8}{8}$

Welches der vier Resultate kommt der Rechnung am Nächsten? Umkreise deine Wahl.

			-	
22,4 • 2334	3000	30,000	40'000	400'000
0.30 • 3.30	0.1	1	9	0,8
0.46 • 10.70	7	46	5	0,5
0,034 : 0,07	5	0,5	0,05	0,005
0,34 • 0,108	0,03	0,003	0,3	0,0003
256,6 : 34,5	4.5	7	17	0,7
546 • 123	6000	100'000	800'000	70'000
641 • 59 : 3	6000	8000	10000	12000
825.36:0.38	2'100	20	200	21'000
45637 : 810	40	60	400	560

3.4 7

Aufgabe 2:

Aufgabe 3:

Notenstreifen

4 P.

8 P.

Ordne durch Schätzung den folgenden Termen die richtigen Resultate zu (z.B. a5 oder b3)

	Rechnung	Resultat	Zuordnung
a)	171 • 33	1) 55	a 5
b)	371 • 54	2) 10584	b 8
c)	61105:1111	3) 128	c /
d)	15189:83	4) 103	d 6
e)	5871 : 57	5) 5643	e 4
f)	347 • 52	6) 183	f 7
g)	10624:83	7) 18044	g 3
h)	189 • 56	8) 20034	h 2.

Aufgabe 4:

Berechne:

1,203 • 139,56

41868 00000

27912 13956

167,89068

124.41:8.7 =

1244.1:87 = 14,3

374

348 261 261

Aufgabe 5:

Yvonne hat die folgende Rechnung mit dem Taschenrechner richtig berechnet:

12.3456 • 65.4321 = 807.79853376

100

Ohne Taschenrechner kannst du nun das Resultat dieser verwandten Rechnung bestimmen (Es sind genau die gleichen Ziffern, nur der Dezimalpunkt ist verschoben): / ; 1000

Peter hat diese Rechnung mit dem Taschenrechner richtig berechnet:

56.088:1.23 =
$$45.6$$

Bestimme nun das Resultat dieser Rechnung:
5.6088:123 = 0.0456

Aufgabe 6:

Berechne so wie wir es geüht haben. Mit Lösungswood

Rechnung mindestens höchstens Gibt				
Rechnung	mindestens	nochstens	Gibt ungefähr	
180 • 320	180 - 800 = 54 000	200.320 =64°000	≈ 60'000 (57'600)	
936'234.5 + 393'345.2	936/000 + 390/000 = 1/320/000	940°000 + 400°000 = 1340°000	1'330' 000	
385'211 – 26'345	380'000 - 30'000 =350'000	390600- 201000 =3701000	3601000 (3581866)	
260 : 5.4	240 : b = 40	260:5 = 52	48 (48. M 8)	

Aufgabe 7:

Verwandte Rechnung(en) aufschreiben, dann im Kopf rechnen:

0.025 • 0.05 =	0.00125	
25.5 =	125	
	2	

2.4:0.0006 = 4000	
24:6 =4	2-4 = 0.06 = 40
2.4:6 = 0.4	
24:0.6=4	

3.5 • 0.007 =	0.0245	
35.7 = 245		

```
0.00048:0.12 = 0.004
48:12=4
48:0.12 = 400
```

Aufgabe 8:

3 P.

Schätze so genau wie möglich:

52.4 kg: 70
$$\approx 0.75$$
 kg $(0.74857...)$
52400 $70 = 75$

Aufgabe 9:

4 P

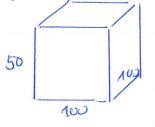
Schätze so genau wie möglich:

$$(10.8 - 3.56) \cdot (21.8 + 0.055) : 0.2$$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 - 4$
 $17 -$

Aufgabe 10: Fermi-Aufgabe

Wie viele Gummibärchen passen in eine Schachtel mit den Massen Länge = 1m, Breite = 1m und Höhe = 1m. Notiere mit allen deinen Überlegun-

gen.



500'000 ± 100'000=5R 1 100'ou + 110'000= 4P. 100'000 ± 400'000 = 2.5P.

50.100.100 = 500'000 gummibarden

Wahrscheinlich passen noch web rein, da man durch zeschicktes averhanderierlen wenger Plate pro Sunibarden benotyt.