

Probeklausur Mathbuch 1+ LU 3 Rechnen-Schätzen-Überschlagen Nr: ___

Name/Klasse: _____ Datum: _____ Zeit: ___ 'Unterschrift
 Punkte: _____ Note: _____ Persönlicher Notenstand: _____ der Eltern: _____

Selbsteinschätzung:

Verständnis vom Thema: ++ + +- - -- Lerneinsatz Prüfung ++ + +- - --
 Allg. Befinden: ++ + +- - -- Aufmerksamkeit in Schule ++ + +- - --

Bem.: ohne Taschenrechner

Aufgabe 1: Rechne möglichst im Kopf 8 P.

$$\begin{aligned} 28'000 + 13'750 &= \underline{41'750} \\ 40 \cdot 8'000 &= \underline{320'000} \\ 22'000 - 6'750 &= \underline{15'250} \\ 880'000 : 40'000 &= \underline{22} \\ 2.094 + 3.952 &= \underline{6.046} \\ 0.06 \cdot 1.8 &= \underline{0.108} \\ 3.430 - 0.92 &= \underline{2.510} \\ 6.3 : 0.9 &= \underline{7} \end{aligned}$$

Aufgabe 2: 5 P.

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

12,4 · 2334	3000	<u>30'000</u>	40'000	400'000
154,6 : 34,5	<u>4,5</u>	20	45	0,5
8,6 : 0,5 · 0,45	0,8	80	<u>8</u>	0,08
97,5 : 0,007	<u>14'000</u>	1'400	140	14
1,45 · 0,76	<u>1</u>	2	0,15	0,017
0,034 : 0,7	5	0,5	<u>0,05</u>	0,005
0,034 · 0,108	0,04	<u>0,004</u>	0,4	0,0004
341 · 59 : 3	4400	5500	<u>6600</u>	7700
123 · 546	6000	100'000	800'000	<u>70'000</u>
45637 : 67	70	<u>700</u>	7000	9000

Aufgabe 3: 4 P.

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

a)	171 · 43	1) 53	a <u>5</u>
b)	471 · 54	2) 18144	b <u>8</u>
c)	58883 : 1111	3) 148	c <u>1</u>
d)	15023 : 83	4) 103	d <u>6</u>
e)	5871 : 57	5) 7353	e <u>4</u>
f)	347 · 42	6) 181	f <u>3</u>
g)	12284 : 83	7) 14574	g <u>3</u>
h)	189 · 96	8) 25434	h <u>2</u>

Aufgabe 4: 8 P.

Berechne:
 $12,03 \cdot 149,56$

$$\begin{array}{r} 12,03 \\ \times 149,56 \\ \hline 7218 \\ 118218 \\ 149560 \\ \hline 1799,2068 \end{array}$$

$334,536 : 7,89 =$

$$\begin{array}{r} 334,536 \\ : 7,89 \\ \hline 42,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 987654 \\ + 1657546 \\ + 8767857 \\ \hline 11473057 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4565477 \\ - 145646 \\ - 95466 \\ \hline 4324365 \end{array}$$

Aufgabe 5: 6 P.

Berechne, so wie wir es geübt haben.

Rechnung	mindestens	höchstens	Das Resultat ist ungefähr.
$280 \cdot 380$	$200 \cdot 300 = 60'000$	$300 \cdot 400 = 120'000$	$300 \cdot 350 = 105'000$
$136'234.5 + 193'345.2$	$130'000 + 140'000 = 270'000$	$140'000 + 200'000 = 340'000$	$330'000$
$185'211 - 66'345$	$180'000 - 70'000 = 110'000$	$140'000 - 60'000 = 80'000$	$115'000$
$160 : 5.4$	$160 : 6 \approx 26$	$160 : 5 \approx 32$	28

Aufgabe 6: 8 P

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

$0.025 \cdot 0.07 = 0.00175$

$2.8 : 0.0004 = 7'000$
$28000 : 4$

$4.5 \cdot 0.006 = 0.0270$

$0.00036 : 4.5 =$
$0.0036 : 45 = 0.00008$
000360

Aufgabe 7: 6 P.

Schätze so genau wie möglich:

$72.4 \text{ kg} : 80 \approx \underline{\underline{0.9 \text{ kg}}}$

$760 \text{ ml} : 26 \approx \underline{\underline{28 \text{ ml}}}$

$3.8 \text{ cm} : 0.76 \text{ mm} \approx \underline{\underline{50}}$

$38 \text{ mm} : 0.76 \text{ mm}$
 $3800 \text{ mm} : 76 \text{ mm}$

Aufgabe 8: 4 P

Schätze so genau wie möglich:

$(15.8 - 4.56) \cdot (11.8 + 0.055)$
 $\approx 10 \cdot 12 \approx \underline{\underline{120}}$

$21.416 + 2.555 \cdot 0.055$
 $\approx 21.4 + 0.15 \approx \underline{\underline{21.6}}$

Aufgabe 9: 8 P

Wie viel Liter Flüssigkeit trinkt eine Person während ihres ganzen Lebens?

Pro Tag ca. 1.5 l
 im Jahr · 365 } ≈ 600
 im Leben · 75 } $\approx \underline{\underline{45000 \text{ l}}}$