

Aufgaben für Klasse 8:

Liebe Schüler der Klasse 8!

Ich hoffe, es geht euch allen gut und ihr habt auch ordentlich eure Aufgaben gelöst. Hier sind noch ein paar neue Aufgaben für die Zeit vom 08. – 12.02.2021:

Mathematik

1. AH S.31 (nutzt die S.29 – Formeln), schaut auch im Lehrbuch nach
2. die drei Arbeitsblätter im Anhang – es ist nur Wiederholung
Rechnet **ohne** Taschenrechner!!!

Deutsch

1. AH Schreiben, S 24, 36, 55 und 56+57
2. Vergesst nicht eins der Gedichte zu lernen!!!

Kontrolliert noch mal, ob alle anderen Aufgaben (auch Fachunterricht) gelöst sind.

Ich hoffe sehr, dass wir uns am 15.Februar in der Schule wieder sehen, auch wenn es wahrscheinlich Wechselunterricht in Gruppen ist. Schaut bitte Ende nächster Woche auf der Homepage der Schule nach.

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben.

Euer Klassenleiter

S.Herzberg

s.herzberg@wilhelmine-reichard-schule.de

Quellen der 3.AB Mathematik:

Stark in... Mathematik Oberstufe AH 3, Schroedel-Verlag, 2002

Alles paletti

Grundrechenarten

1 Addieren und Subtrahieren

a) $345 + 43 =$ _____

$125 - 27 =$ _____

$450 + 56 =$ _____

$3450 - 80 =$ _____

$4538 + 41 =$ _____

b) $4535 + 250 =$ _____

$24530 - 1200 =$ _____

$56675 + 4100 =$ _____

$250000 - 34000 =$ _____

$385000 + 52000 =$ _____

2 Multiplizieren und Dividieren

a) $6 \cdot 8 =$ _____

$63 : 7 =$ _____

$9 \cdot 80 =$ _____

$240 : 8 =$ _____

$70 \cdot 80 =$ _____

b) $4 \cdot 600 =$ _____

$3500 : 5 =$ _____

$8 \cdot 3000 =$ _____

$36000 : 90 =$ _____

$600 \cdot 50 =$ _____

3 Welche der beiden Aufgaben hat das höhere Ergebnis?

Kreuze den zugehörigen Buchstaben an. Es ergeben sich zwei Lösungswörter.

a) $7 \cdot 6 + 9$ (O) $670 - 230$ (S) $2 \cdot 700$ (F) $6 \cdot 800$ (A)
 $8 + 8 - 8$ (R) $3 \cdot 90$ (A) $3000 : 2$ (L) $70 \cdot 70$ (O)

b) $560 : 7$ (R) $3590 - 700$ (I) $6 \cdot 600$ (R) $2500 \cdot 2$ (N)
 $30 \cdot 3$ (B) $2400 + 900$ (E) $2750 + 530$ (S) $12000 - 9000$ (M)

Lösungswort: a) b)

4

a) $4,5 - 2,5 =$ _____ b) $3,9 \cdot 10 =$ _____ c) $5 \cdot 0,50 =$ _____

$3,80 + 0,60 =$ _____ $40,9 : 10 =$ _____ $3,2 : 8 =$ _____

$9,00 - 2,20 =$ _____ $20,5 \cdot 10 =$ _____ $6 \cdot 2,1 =$ _____

$5,50 + 4,50 =$ _____ $4,25 \cdot 100 =$ _____ $0,42 : 6 =$ _____

$4,50 - 2,50 =$ _____ $2,99 : 100 =$ _____ $3 \cdot 2,5 =$ _____

5

Rechne beide Aufgaben.
Addiere die beiden Ergebnisse.

a) $7 \cdot 3$ b) $4 \cdot 50$ c) $30 \cdot 20$ d) $250 : 5$ e) $120 : 4$
 $8 \cdot 4$ $6 \cdot 30$ $30 \cdot 30$ $640 : 8$ $3000 : 5$

Zahlenreihen und Zahlenhäuser

1 Die Zahlen in einem Stockwerk ergeben zusammen die Zahl im Dach. Ergänze.

a)

100		
50	30	
35		20
	45	15

 b)

1 000		
200		300
	750	60
220	330	

 c)

10 000		
4 000	2 000	
	5 000	3 500
	1 200	4 000

2 Magische Quadrate: waagrecht, senkrecht und schräg ergibt immer dieselbe Summe.

a)

8		6
	5	
		2

 b)

	30	80
	50	
	70	

 c)

1 000	5 000	9 000
8 000		

3 Setze die Zahlenreihen fort.

a)

1	3	5					
---	---	---	--	--	--	--	--

 b)

7	14	21					
---	----	----	--	--	--	--	--

 c)

1,2	2,4	3,6					
-----	-----	-----	--	--	--	--	--

 d)

89	84	79					
----	----	----	--	--	--	--	--

 e)

700	610	520					
-----	-----	-----	--	--	--	--	--

 f)

800	740	680					
-----	-----	-----	--	--	--	--	--

4 Findest du die letzte Zahl der Reihe?

a)

0	1	3	6	10			
---	---	---	---	----	--	--	--

 b)

2	4	8	16	32			
---	---	---	----	----	--	--	--

 c)

100	99	97	94	90			
-----	----	----	----	----	--	--	--

 d)

1	4	9	16	25			
---	---	---	----	----	--	--	--

 e)

10	20	15	25	20			
----	----	----	----	----	--	--	--

 f)

100	99	97	94	90			
-----	----	----	----	----	--	--	--

Schriftliches Rechnen

- 1** Ermittle das Ergebnis durch Überschlag.
Kreuze an und mache eine Kontrollrechnung.

<u>23 768 + 22 888</u>	<u>45 780 – 25 555</u>	<u>176 543 + 3 444</u>	<u>560 900 – 77 334</u>
46 656 (P)	34 125 (L)	309 987 (S)	393 566 (T)
66 656 (G)	20 225 (R)	179 987 (A)	483 566 (G)

Lösungswort:

- 2** Rechne im Heft.

a) $15,93 + 2,46$	b) $5,47 + 12,33$	c) $3,455 + 0,78 + 22,5$
$123,98 - 43,09$	$65,45 - 1,93$	$12,35 - 1,238$
$23,40 \cdot 9$	$1,567 \cdot 7$	$15,545 \cdot 8$
$14,52 \cdot 32$	$5,12 \cdot 53$	$10,909 \cdot 54$
$454,30 : 5$	$87,66 : 3$	$34,344 : 6$

- 3** ~~Ermittle das Ergebnis durch Überschlag.~~

$1,75 \cdot 3,5$	$524,65 : 5$	$3,22 \cdot 4,8$	$234,78 : 20$	$36,980 \cdot 3,9$
6,125 (A)	10,493 (R)	15,456 (H)	11,739 (E)	14,4222 (R)
61,25 (E)	104,93 (T)	154,560 (E)	117,39 (I)	144,222 (N)

~~Lösungswort:~~

- 4** Runde das Ergebnis auf 2 Stellen nach dem Komma.
Suche und färbe die Felder im Lösungsfeld.

a) $2,562 \cdot 14$	b) $3,78 \cdot 9,5$	c) $8,765 : 5$	d) $10 : 4$
$2,809 \cdot 37$	$3,06 \cdot 0,8$	$4,341 : 3$	$17 : 8$
$2,789 \cdot 43$	$2,758 \cdot 7,5$	$2,882 : 2$	$10 : 3$
$0,978 \cdot 77$	$0,459 \cdot 4,6$	$17,450 : 4$	$40 : 9$
$7,560 \cdot 36$	$3,45 \cdot 0,87$	$17,983 : 7$	$60 : 7$

<table style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: none;">103,93</td><td style="border: none;">3,00</td><td style="border: none;">1,75</td></tr> <tr><td style="border: none;">76,00</td><td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></td><td style="border: none;">8,57</td></tr> <tr><td style="border: none;">75,31</td><td style="border: none;">4,44</td><td style="border: none;">8,57</td></tr> </table>	103,93	3,00	1,75	76,00		8,57	75,31	4,44	8,57	<table style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: none;">2,45</td><td style="border: none;">3,33</td><td style="border: none;">2,13</td></tr> <tr><td style="border: none;">272,16</td><td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></td><td style="border: none;">35,91</td></tr> <tr><td style="border: none;">14,4</td><td style="border: none;">4,36</td><td style="border: none;">35,91</td></tr> </table>	2,45	3,33	2,13	272,16		35,91	14,4	4,36	35,91	<table style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: none;">1,44</td><td style="border: none;">119,92</td><td style="border: none;">3,49</td></tr> <tr><td style="border: none;">103,93</td><td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></td><td style="border: none;">12,07</td></tr> <tr><td style="border: none;">2,57</td><td style="border: none;">35,87</td><td style="border: none;">12,07</td></tr> </table>	1,44	119,92	3,49	103,93		12,07	2,57	35,87	12,07	<table style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: none;">2,13</td><td style="border: none;">2,11</td><td style="border: none;">1,45</td></tr> <tr><td style="border: none;">5,73</td><td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px;"></td><td style="border: none;">2,5</td></tr> <tr><td style="border: none;">20,69</td><td style="border: none;">119,93</td><td style="border: none;">2,5</td></tr> </table>	2,13	2,11	1,45	5,73		2,5	20,69	119,93	2,5
103,93	3,00	1,75																																					
76,00		8,57																																					
75,31	4,44	8,57																																					
2,45	3,33	2,13																																					
272,16		35,91																																					
14,4	4,36	35,91																																					
1,44	119,92	3,49																																					
103,93		12,07																																					
2,57	35,87	12,07																																					
2,13	2,11	1,45																																					
5,73		2,5																																					
20,69	119,93	2,5																																					