

Name: 

Mathematikschularbeit

15. April 2015

138 / 150 Punkte

Note: Sehr gut

U: 

131 - 150 Punkte:	Sehr gut
112 - 130 Punkte:	Gut
94 - 111 Punkte:	Befriedigend
76 - 93 Punkte:	Genügend
0 - 75 Punkte:	Nicht genügend

Super!

1. Gib die fehlenden Zahlen an!

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
4371 ✓	4372	4373 ✓
67398	67399 ✓	67400 ✓
142984 ✓	142985	142986 ✓

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
39998 ✓	39999 ✓	40000 ✓
19998 ✓	19999	20000 ✓
866288 ✓	866289 ✓	866290

12 P. ✓

2. Schreib folgende Zahlen in Ziffernschreibweise auf:

~~6~~ Z ~~5~~ H ~~3~~ Z = 6532 ✓

9 H ~~1~~ T ~~5~~ H ~~4~~ Z = 901540 ✓

4 H ~~1~~ T ~~7~~ E ~~9~~ Z = 10497 ✓

3 H T 8 E = 300008 ✓

zweihundertdreißigtausendfünfhundertzwei = 293502 ✓

10 P. ✓

3. Wie heißen die Nachbarhunderter von 258?

200, 300

Wie heißen die Nachbartausender von 5193?

5000, 6000

4 P. ✓

4. Ordne der Größe nach. Beginne mit der größten Zahl!

3990, 5700, 2850, 5720, 2580, 1610, 7500, 8130

8130, 7500, 5720, 5700, 3990, 2850, 2580, 1610 ✓

8 P. ✓

5. Runde auf:

	Hunderter	Tausender	Zehntausender
45881	45900 ✓	46000 ✓	50000 ✓
79409	79400 ✓	79000 ✓	80000 ✓
82659	82700 ✓	83000 ✓	80000 ✓
52153	52200 ✓	52000 ✓	50000 ✓

12 P. ✓

6. Verwandle:

$3\frac{1}{8} = \underline{25} \checkmark$

$5\frac{2}{3} = \underline{17} \checkmark$

$4\frac{4}{5} = \underline{24} \checkmark$

$2\frac{2}{4} = \underline{10} \checkmark$

8 / 8P.

7. Verwandle in Ganze:

$\frac{18}{6} = \underline{3} \checkmark$

$\frac{21}{3} = \underline{7} \checkmark$

$\frac{25}{5} = \underline{5} \checkmark$

$\frac{40}{4} = \underline{10} \checkmark$

8 / 8P.

8. Setze <, > oder =

$\frac{5}{6} > \frac{1}{3} \checkmark$

$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} \checkmark$

$\frac{1}{2} < \frac{3}{4} \checkmark$

$\frac{5}{5} = \frac{11}{11} \checkmark$

8 / 8P.

9. Mit welchen Längeneinheiten würdest du messen?

Strecke von Mold nach Horn: km ✓

Quadrat in deinem Heft: cm ✓

Länge deines Zimmers: m ✓

Fugenbreite zwischen Fliesen: mm ✓

Breite deiner Hand: cm ✓

5 / 5P.

10. Wandle um:

$3,257 \text{ km} = \underline{3257} \checkmark \text{ m}$

$3 \text{ kg } 51 \text{ dag } 9 \text{ g} = \underline{3519} \checkmark \text{ g}$

$91 \text{ cm} = \underline{910} \checkmark \text{ mm}$

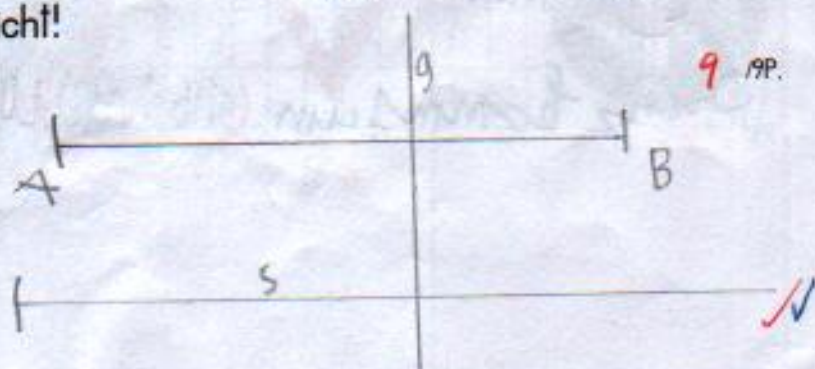
$6 \text{ t } 35 \text{ kg} = \underline{6035} \checkmark \text{ kg}$

$7506 \text{ mm} = \underline{75,06} \checkmark \text{ dm}$

$3,25 \text{ kg} = \underline{32,5} \checkmark \text{ dag}$

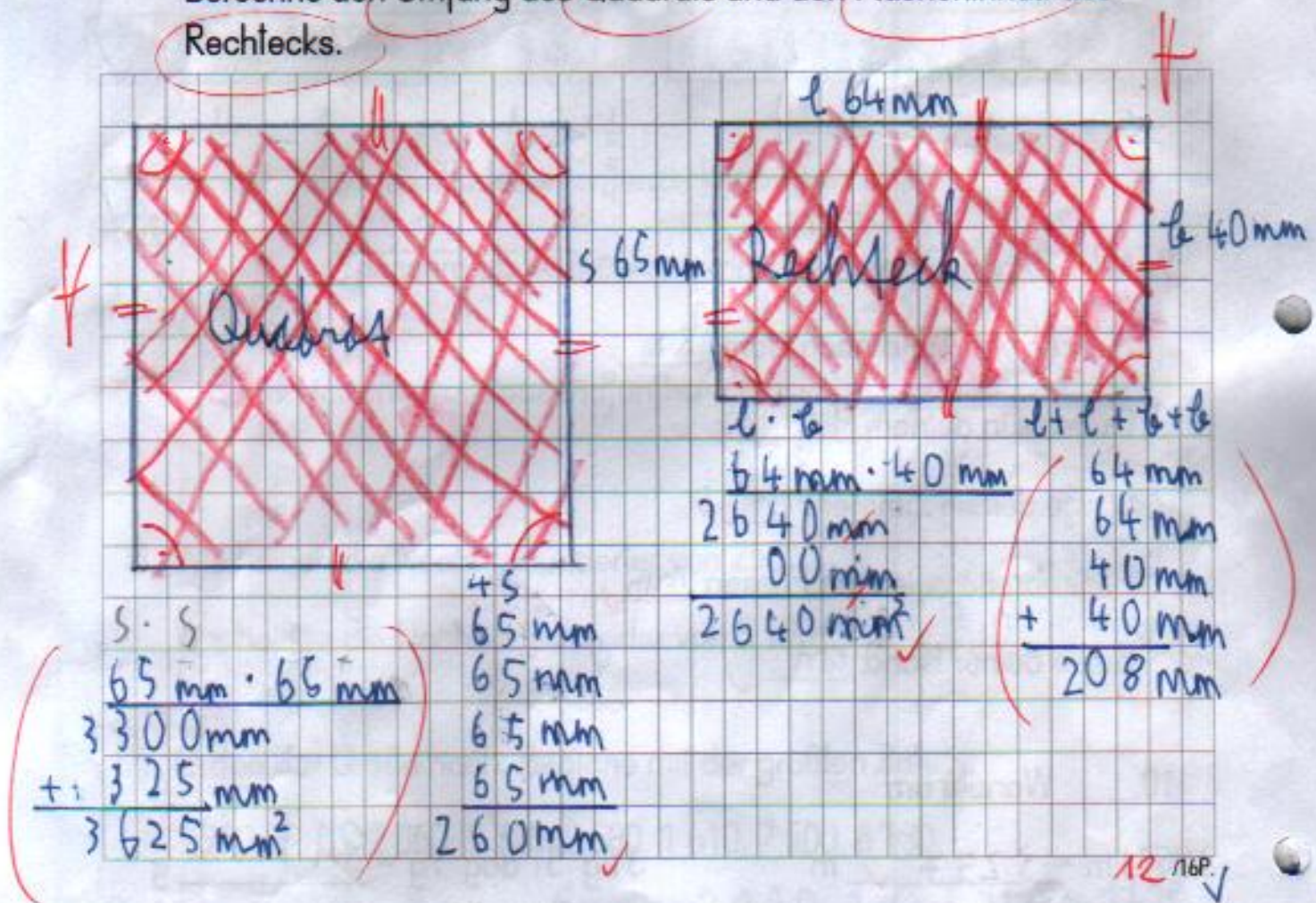
8 / 12P.

11. Zeichne eine Strecke AB = 7,5 cm und einen zu ihr parallelen Strahl s. Beide werden von einer Geraden g geschnitten. Vergiss die richtige Beschriftung nicht!

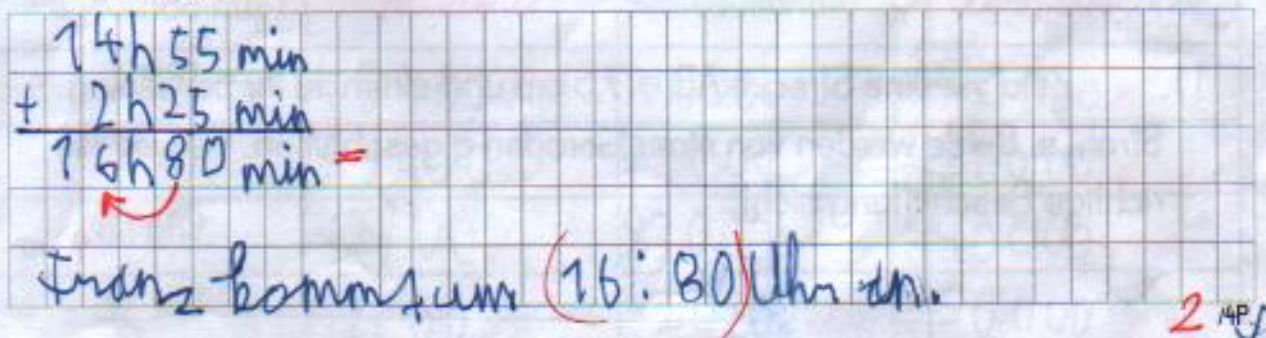


9 / 9P.

12. Zeichne ein Quadrat $s = 6,5 \text{ cm}$ und ein Rechteck $l = 64 \text{ mm}$, $b = 4 \text{ cm}$. Markiere bei beiden Flächen den Flächeninhalt rot und den Umfang blau. Zeichne alle rechten Winkel und parallelen Seiten ein. Berechne den Umfang des Quadrats und den Flächeninhalt des Rechtecks.



13. Franz möchte seine Tante in Linz besuchen. Er nimmt den Bus um 14:55 Uhr. Die Fahrt dauert 2 h und 25 min. Wann kommt Franz in Linz an?



14. Lenas rechteckiges Zimmer ist 5 m lang und 7 m breit. Sie möchte einen neuen Parkettboden für ihr Zimmer. Wie viele m^2 Parkettboden muss Lena mindestens kaufen?
Auch die Sesselleisten werden erneuert. Lenas Zimmer hat eine Zimmertüre und eine Balkontüre. Beide sind 1 m breit. Wie viele m Sesselleiste braucht sie?
Ein m Sesselleiste kostet 2 €, ein m^2 Parkettboden 45 €. Wie viel € muss Lena insgesamt bezahlen? (Mach eine Skizze!)

$l \cdot b$	$l + l + b + b$	$24 m$
$5 m \cdot 7 m$	$5 m$	$- 2 m$
$35 m^2$ ✓	$5 m$	$22 m$ ✓
	$7 m$	
	$+ 7 m$	
	$24 m$ ✓	

$22 \cdot 2 €$	$35 \cdot 45 €$	$2575 €$
$44 €$ ✓	$2400 €$	$+ 44 €$
	$175 €$	$2619 €$
	$2575 €$	

Lena muss ~~2619 €~~ bezahlen.

14 16P. ✓

15. Zeichne alle möglichen Symmetrieachsen ein.



9 1P. ✓

