

Mathematikprobe, MB1 LU2

Klasse 1L, 20. September 2018

Ohne Taschenrechner

Name: _____

1. Berechne (notiere das Resultat):

| | | | | | | | | |
|----|---------------|-------|----|---------------|-------|----|---------------------|-------|
| a. | $48 + 84$ | 132 | f. | $68 \cdot 4$ | 272 | l. | $3'100 + 1'304$ | 4'404 |
| b. | $1'000 - 391$ | 609 | g. | $1'002 - 198$ | 804 | m. | $880 - 88$ | 792 |
| c. | $40 \cdot 55$ | 2'200 | h. | $560 : 14$ | 40 | n. | $384 : 6$ | 64 |
| d. | $540 : 9$ | 60 | i. | $99 + 990$ | 1'089 | o. | $5 \cdot 5 \cdot 5$ | 125 |
| e. | $23 + 89$ | 112 | k. | $11 \cdot 12$ | 132 | p. | $252 : 9$ | 28 |

7 1/2

1/2

2. Berechne (notiere das Resultat):

| | | | | | | | |
|-----|---------------------------|---|------|-----|--------------------------------|---|----|
| a.) | $15 + 3 \cdot 4 - 2 : 1$ | = | 25 | e.) | $15 + 15 : 5 - 1 \cdot 5$ | = | 13 |
| b.) | $20 - (10 - 4 : 2)$ | = | 12 | f.) | $12 \cdot (12 - (12 : 1 - 2))$ | = | 24 |
| c.) | $(30 + 10) : 4 - 2$ | = | 8 | g.) | $8 + 6 \cdot 4 - 2 : 1$ | = | 30 |
| d.) | $2 \cdot (3 + 4) - 3 : 2$ | = | 12,5 | h.) | $10 : 10 + 10 \cdot 10 - 10$ | = | 91 |

4

1/2

3. Runde auf die Angabe in Klammern:

| | | | | | | | |
|-----|----------------------|---|-------|-----|---------------------|---|----------|
| a.) | 1'234,5 (Einer) | ≈ | 1'235 | d.) | 67,678 (Zehntel) | ≈ | 67,7 |
| b.) | 5,4545 (Hundertstel) | ≈ | 5,45 | e.) | 245,6845 m (cm) | ≈ | 245,68 m |
| c.) | 67,678 (Zehner) | ≈ | 70 | f.) | 12 min 34 sec (min) | ≈ | 13 min |

3

1/2

4. Schreibe in der Einheit in Klammern:

| | | | | | | | |
|-----|-------------------|---|----------|-----|---------------|---|------------|
| a.) | 78 m (km) | = | 0,078 km | e.) | 70'000 cm (m) | = | 700 m |
| b.) | 42 cl (dl) | = | 4,2 dl | f.) | 12 hl (dl) | = | 12'000 dl |
| c.) | 8 min 8 sec (sec) | = | 488 sec | g.) | 10 h (sec) | = | 36'000 sec |
| d.) | 0,006 t (g) | = | 6'000 g | h.) | 2'800 g (t) | = | 0,0028 t |

4

1/2

5. Notiere die nächsten beiden Zahlen der jeweiligen Folge:

| | |
|-----|---|
| a.) | 1, 8, 15, 28 , 32 , <u>36</u> , <u>43</u> |
| b.) | 1, 3, 4, 12, 13, <u>39</u> , <u>40</u> |
| c.) | 2, 6, 3, 9, 6, <u>18</u> , <u>15</u> |
| d.) | 2, 4, 6, 12, 14, <u>28</u> , <u>30</u> |

2

1/2

| | | | | | |
|-----|--------------------|------|------|-------|-------|
| a.) | Ergänze auf 1. | 0,88 | 0,02 | 0,058 | 0,909 |
| | | 0,12 | 0,98 | 0,942 | 0,091 |
| b.) | Ergänze auf 10. | 8,6 | 5,55 | 0,99 | 4,38 |
| | | 1,4 | 4,45 | 9,01 | 5,62 |
| c.) | Ergänze auf 100. | 37 | 15,1 | 33,3 | 9,25 |
| | | 63 | 84,9 | 66,7 | 90,75 |
| d.) | Ergänze auf 1'000. | 18 | 777 | 0,2 | 99,9 |
| | | 982 | 223 | 999,8 | 900,1 |

4

1/4

24 1/2 P.