

Übungsklausur

Name, Vorname:

1. Grundwissen

- a) $40 + 15 = \dots\dots\dots$ b) $310 \cdot 4 = \dots\dots\dots$ c) $2.686 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
 d) $(11 + 19) \cdot 5 = \dots\dots\dots$ e) Produkt aus 3 und 14 =
 f) $450 : 5 = \dots\dots\dots$ g) $4 \text{ h} = \dots\dots \text{ min}$

Ab hier kannst du dich bei jeder Aufgabe neu für die linke (leicht) oder die rechte (schwer) Spalte entscheiden. Kreuze im Kästchen an, welche Spalte bewertet werden soll!

LEICHT	SCHWER
2. Schreibe als Produkt a) $5^2 = \dots\dots\dots$ b) $13^3 = \dots\dots\dots$ c) $4^5 = \dots\dots\dots$	2. Schreibe als Produkt a) $5^3 = \dots\dots\dots$ b) $2,5^3 = \dots\dots\dots$ c) $x^5 = \dots\dots\dots$
3. Schreibe als Potenz und berechne a) $3 \cdot 3 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ b) $5 \cdot 5 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ c) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$	3. Schreibe als Potenz und berechne a) $3 \cdot 3 \cdot 3 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ b) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ c) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
4. Klammere aus a) $3 \cdot 4 + 3 \cdot 7 = \dots\dots\dots$ b) $5 \cdot 6 + 8 \cdot 5 = \dots\dots\dots$	4. Klammere aus a) $12 + 4 \cdot 5 = \dots\dots\dots$ b) $2 \cdot a + 2 \cdot 7 = \dots\dots\dots$
6. Multipliziere aus a) $4 \cdot (3 + 9) = \dots\dots\dots$ b) $2 \cdot (5 + 12) = \dots\dots\dots$	6. Multipliziere aus a) $2 \cdot (b + 5) = \dots\dots\dots$ b) $(27 + 13) \cdot 3 = \dots\dots\dots$ c) $2 \cdot (a + 3) = \dots\dots\dots$
7. Beachte die Vorrangregeln a) $6 + 7 \cdot 5 =$ b) $12 + 6 - 2 \cdot 5 =$ c) $(12 - 5) \cdot 8 =$ e) $(15 + 5) : (23 - 18) =$	7. Beachte die Vorrangregeln a) $4 + 28 : 7 =$ b) $9 : 3 + 5 \cdot 2 =$ c) $5 \cdot (19 - 15) : 4 =$ d) $44 - 3 \cdot (8 - 2) + 7 =$ e) $1 + 2 \cdot (3 + 4 \cdot 5) + 6 \cdot (7 + 8) =$
8. Rechne vorteilhaft a) $7 \cdot 5 \cdot 4 =$ b) $5 \cdot 7 \cdot 20 =$	8. Rechne vorteilhaft a) $3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 25 =$ b) $25 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 9 =$ c) $20 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 5 =$
9. Du zahlst Dein Handy in 8 Monatsraten zu je 16 € ab. Wie viel hast du nach 8 Monaten bezahlt?	9. Du kaufst ein Handy für 153 €. Da Du es nicht sofort bezahlen willst, zahlst Du in 9 Monatsraten. Wie hoch ist jede Monatsrate?
10. Berechne schriftlich a) $45 \cdot 32 =$ b) $162 : 6 =$ c) $405 : 9 =$	10. Berechne schriftlich a) $345 \cdot 276 =$ b) $693 : 9 =$ c) $2717 : 19 =$