

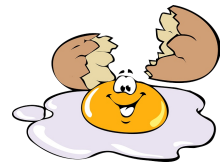
Klassenarbeit - Zahlenterme

Term berechnen; Rechenbäume; Rechenausdrücke

Aufgabe 1

Berechne die folgenden Terme:

- a) $5 + 3 \cdot 7 =$ _____
- b) $8 \cdot 6 - 64 : 8 =$ _____
- c) $7 \cdot 3 \cdot 5 + 6 =$ _____
- d) $620 - (13 + 24) =$ _____
- e) $(29 - 2) : 9 =$ _____
- f) $40 - 30 : 5 + 9 =$ _____
- g) $(24 + (18 - 6) : 3) + 34 =$ _____
- h) $300 : 2 + (3 \cdot 15) - 4 \cdot 25 =$ _____



____/8P

Aufgabe 2

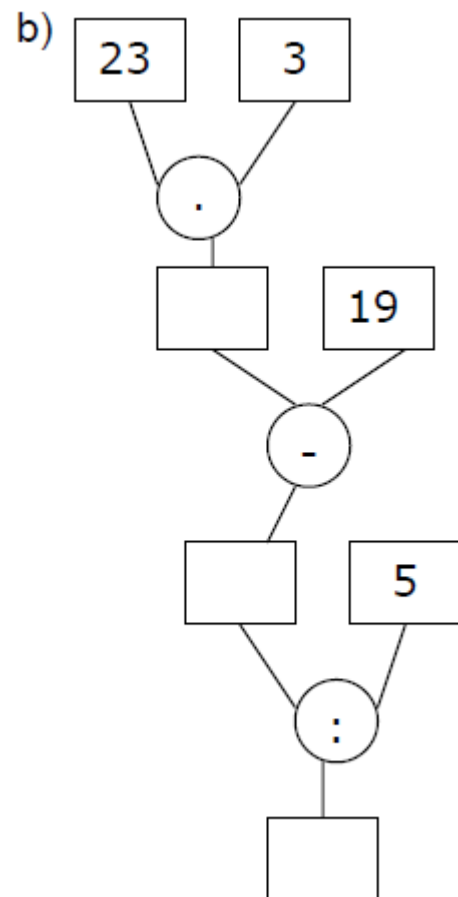
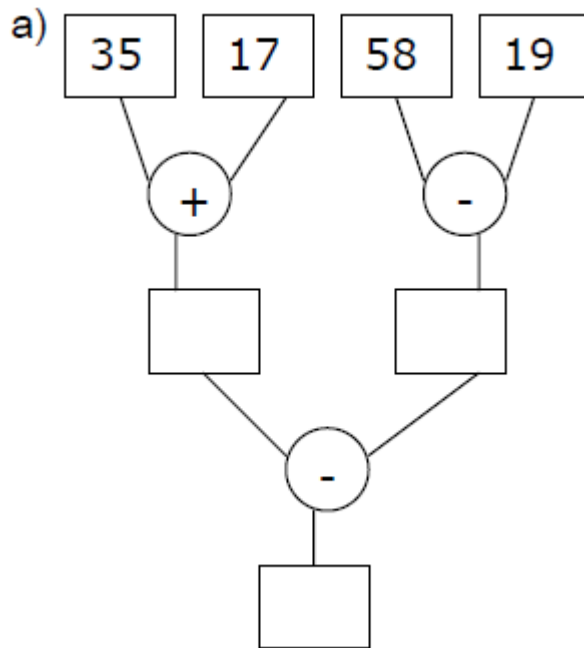
Berechne die folgenden Terme:

- a) $5 \cdot 19 \cdot 2 =$ _____
- b) $25 \cdot 17 \cdot 4 =$ _____
- c) $5 \cdot 25 \cdot 2 \cdot 4 =$ _____
- d) $8 \cdot 57 \cdot 125 =$ _____

____/4P

Aufgabe 3

Mache aus den Rechenbäumen jeweils einen Term. Berechne!



___/8P

Aufgabe 4

Welcher Text gehört zu welchem Rechenausdruck? Berechne den Wert!

- 1) Addiere zu 25 den Quotienten aus 20 und 10 und subtrahiere 5.
- 2) Multipliziere die Summe von 10 und 15 mit 8.
- 3) Dividiere die Summe von 20 und 25 durch die Differenz von 10 und 5.
- 4) Addiere zu 10 das Produkt von 15 und 8.

(A) $10 + 15 \cdot 8$

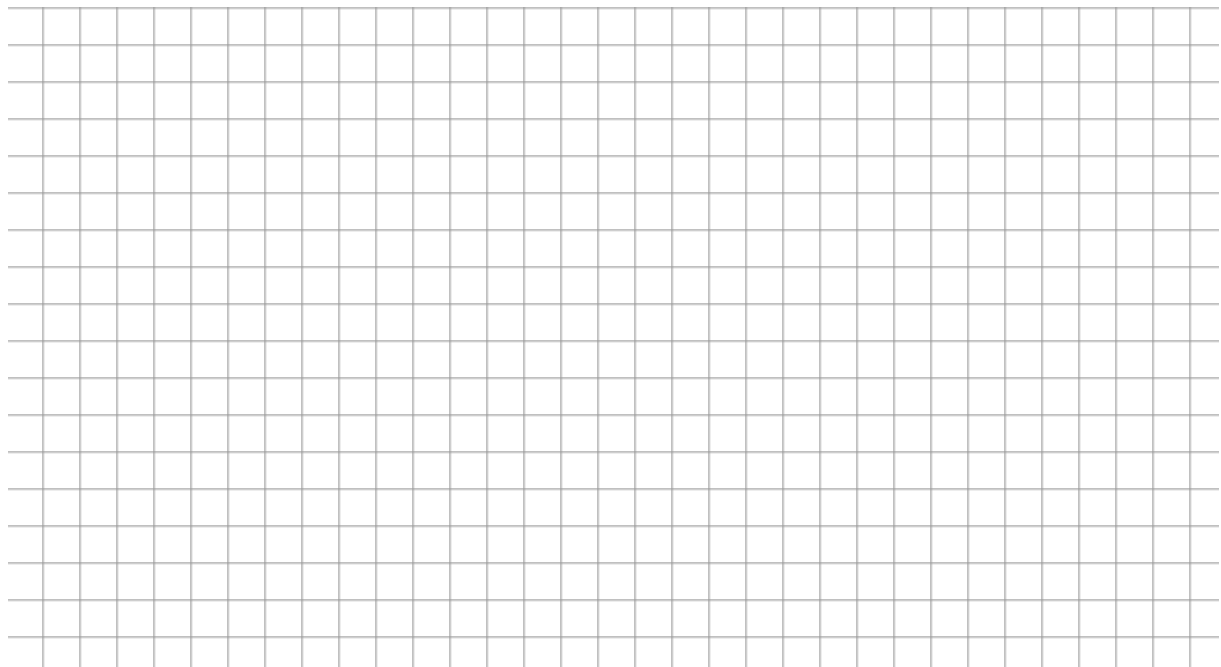
(B) $(25 + 20) : (10 - 5)$

(C) $(10 + 15) \cdot 8$

(D) $25 + 20 : 10 - 5$

(E) $25 + 20 : (10 - 5)$

(F) $(25 + 20 : 10) - 5$



____/8P

Aufgabe 5

Zeichne einen Rechenbaum und schreibe einen Term zu folgender Aufgabe.

In einem Wohngebiet stehen 3 gleiche Hochhäuser mit jeweils 9 Stockwerken.

In jedem Stockwerk gibt es 4 Wohnungen. Wie viele Wohnungen sind es insgesamt?

____/5P

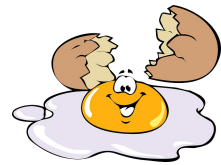
Lösung Klassenarbeit - Zahlenterme

Term berechnen; Rechenbäume; Rechenausdrücke

Aufgabe 1

Berechne die folgenden Terme:

- a) $5 + 3 \cdot 7 = 5 + 21 = 26$
- b) $8 \cdot 6 - 64 : 8 = 48 - 8 = 40$
- c) $7 \cdot 3 \cdot 5 + 6 = 21 \cdot 5 + 6 = 105 + 6 = 111$
- d) $620 - (13 + 24) = 620 - 37 = 583$
- e) $(29 - 2) : 9 = 27 : 9 = 3$
- f) $40 - 30 : 5 + 9 = 40 - 6 + 9 = 25$
- g) $(24 + (18 - 6) : 3) + 34 = (24 + 12 : 3) + 34 = (24 + 4) + 34 = 28 + 34 = 62$
- h) $300 : 2 + (3 \cdot 15) - 4 \cdot 25 = 150 + 45 - 100 = 95$



____/8P

Aufgabe 2

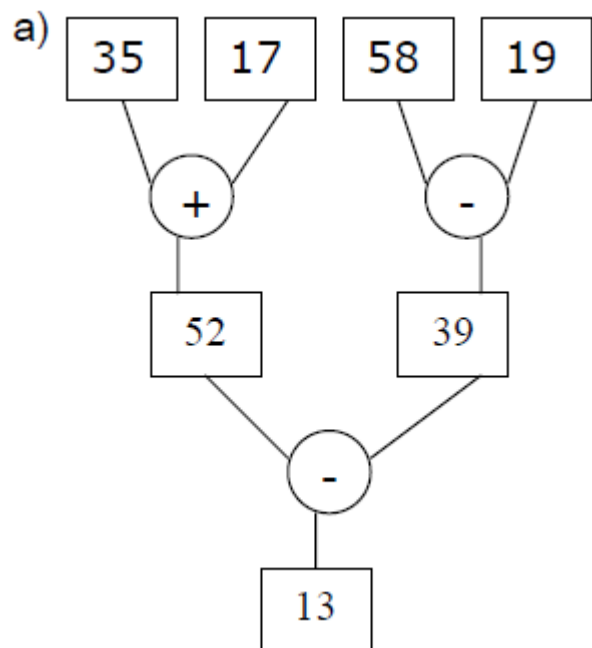
Berechne die folgenden Terme:

- a) $5 \cdot 19 \cdot 2 = 5 \cdot 2 \cdot 19 = 190$
- b) $25 \cdot 17 \cdot 4 = 25 \cdot 4 \cdot 17 = 1700$
- c) $5 \cdot 25 \cdot 2 \cdot 4 = 5 \cdot 2 \cdot 25 \cdot 4 = 10 \cdot 100 = 1000$
- d) $8 \cdot 57 \cdot 125 = 8 \cdot 125 \cdot 57 = 1000 \cdot 57 = 57000$

____/4P

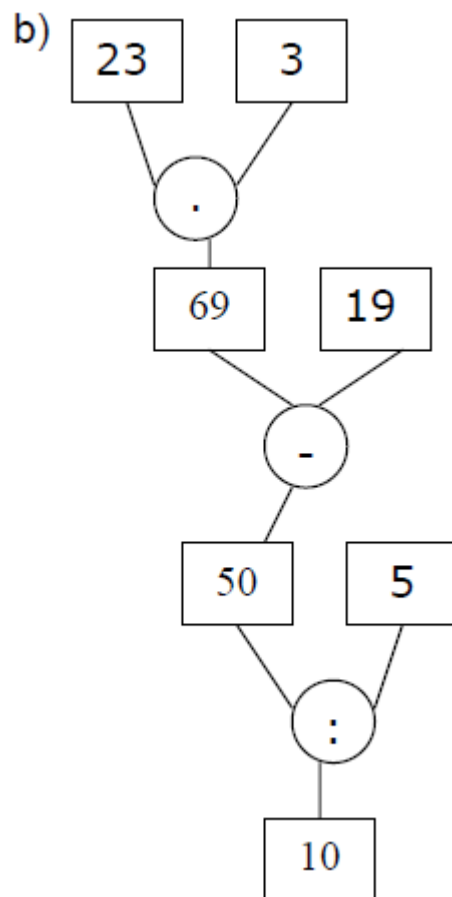
Aufgabe 3

Mache aus den Rechenbäumen jeweils einen Term. Berechne!



zu a)
 $(35 + 17) - (58 - 19)$
 $= 52 - 39 = 13$

zu b)
 $(23 \cdot 3 - 19) : 5$
 $= (69 - 19) : 5 = 50 : 5 = 10$



___/8P

Aufgabe 4

Welcher Text gehört zu welchem Rechenausdruck? Berechne den Wert!

- 1) Addiere zu 25 den Quotienten aus 20 und 10 und subtrahiere 5.
- 2) Multipliziere die Summe von 10 und 15 mit 8.
- 3) Dividiere die Summe von 20 und 25 durch die Differenz von 10 und 5.
- 4) Addiere zu 10 das Produkt von 15 und 8.

(A) $10 + 15 \cdot 8$

(B) $(25 + 20) : (10 - 5)$

(C) $(10 + 15) \cdot 8$

(D) $25 + 20 : 10 - 5$

(E) $25 + 20 : (10 - 5)$

(F) $(25 + 20 : 10) - 5$

- 1) - D
2) - C
3) - B
4) - A

1)
 $25 + 20 : 10 - 5$
 $= 25 + 2 - 5$
 $= 27 - 5$
 $= 22$

3)
 $(25 + 20) : (10 - 5)$
 $= 45 : 5$
 $= 9$

2)
 $(10 + 15) \cdot 8$
 $= 25 \cdot 8$
 $= 200$

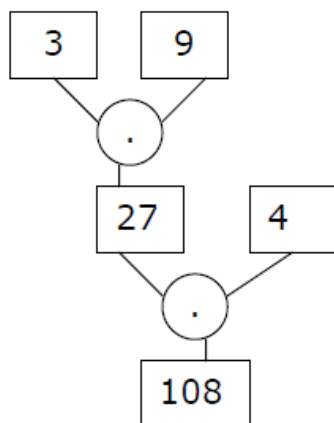
4)
 $10 + 15 \cdot 8$
 $= 10 + 120$
 $= 130$

___/8P

Aufgabe 5

Zeichne einen Rechenbaum und schreibe einen Term zu folgender Aufgabe.

**In einem Wohngebiet stehen 3 gleiche Hochhäuser mit jeweils 9 Stockwerken.
In jedem Stockwerk gibt es 4 Wohnungen. Wie viele Wohnungen sind es insgesamt?**



$$3 \cdot 9 \cdot 4 = 108$$

___/5P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/33P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	31	30	28	27	26	25	23	22	21	19	18	16	14	13	11	9	8	7	5	4