VERA-3-Probetest: Zahlen, Rechnen und Muster

Name: _____ Datum: _____

Bearbeitungszeit: 40 Minuten Punkte: _____ von 28 Note: ____

Aufgabe 1: Kopfrechnen (je 1 P.)

Rechne aus. Tipp: Die Kernaufgaben mit 1, 2, 5 und 10 helfen Dir bei den schwierigen Reihen.

1) 48 : 6 = _____

2) 4 · 1 = _____

3) 63 : 9 = _____

Aufgabe 2: Zahlen und Operationen (5 P.)

Jede Ziffer hat einen Stellenwert: Hunderter (H), Zehner (Z) und Einer (E). Tipp: Schreib die Zahlen in eine Stellenwerttafel, wenn Du unsicher bist.

a) Welche Zahl hat 8 Hunderter, 4 Zehner und 3 Einer? (1 P.)

Antwort: _____

b) Welche Zahl ist um 10 größer als 843? (1 P.)

Antwort: _____

c) Welche Zahl ist um 100 kleiner als 843? (1 P.)

Antwort: _____

d) Welche Zahl ist am größten? A: 348 B: 843 C: 483 (1 P.)

Antwort: _____ (A / B / C)

e) Welche Zahl liegt auf dem Zahlenstrahl genau in der Mitte zwischen 500 und 600? (1 P.)

Antwort: _____

Aufgabe 3: Zahlen und Operationen (5 P.)

Bei manchen Aufgaben fehlt eine Zahl. Tipp: Mit der Umkehraufgabe findest Du sie – zu Plus gehört Minus, zu Mal gehört Geteilt.

a) Welche Zahl fehlt? ☐ + 26 = 43 (1 P.)

Antwort: _____

b) Welche Zahl fehlt? 7 · ☐ = 63 (1 P.)

Antwort: _____

c) Gleiches Ergebnis wie 4 · 6? A: 4 + 6 B: 6 · 4 C: 4 · 6 – 1 (1 P.)

Antwort: _____ (A / B / C)

d) Ungefähr: 504 + 299 ist etwa A: 600 B: 800 C: 1000 (2 P.)

Antwort: _____ (A / B / C)

Aufgabe 4: Zahlen und Operationen (5 P.)

Am Schulkiosk kostet ein Brötchen 60 ct, ein Apfel 30 ct und ein Saft 120 ct. Tipp: 100 ct sind 1 €. Rechne alles in Cent.

a) Lena kauft ein Brötchen und einen Apfel. Was muss sie bezahlen? (in ct) (1 P.)

Antwort: _____ ct

b) Tom kauft 3 Äpfel. Was kostet das? (in ct) (1 P.)

Antwort: _____ ct

c) Mia bezahlt einen Saft mit einer 2-€-Münze. Wie viel Rückgeld bekommt sie? (in ct) (2 P.)

Antwort: _____ ct

d) Reichen 2 € für ein Brötchen, einen Apfel und einen Saft? (ja oder nein) (1 P.)

Antwort: _____ (ja / nein)

Aufgabe 5: Muster und Strukturen (5 P.)

Bei einer Zahlenfolge steckt eine Regel dahinter, zum Beispiel „immer 4 mehr“ oder „immer das Doppelte“. Tipp: Schau Dir an, wie sich die Zahlen von einer zur nächsten verändern.

a) 3, 7, 11, 15, … Welche Zahl kommt als Nächstes? (1 P.)

Antwort: _____

b) 3, 6, 12, 24, … Welche Zahl kommt als Nächstes? (1 P.)

Antwort: _____

c) Figur 1 hat 3 Plättchen, jede Figur 3 Plättchen mehr als die davor. Wie viele hat Figur 5? (2 P.)

Antwort: _____ Plättchen

d) Welche Zahl passt nicht? 4, 6, 10, 13, 16 (1 P.)

Antwort: _____ (4 / 6 / 10 / 13 / 16)

Aufgabe 6: Muster und Strukturen (5 P.)

Ein Heft kostet 80 ct. Lea schreibt eine Tabelle: 1 Heft kostet 80 ct, 2 Hefte kosten 160 ct. Tipp: Für jedes weitere Heft kommen 80 ct dazu.

a) Was kosten 3 Hefte? (in ct) (1 P.)

Antwort: _____ ct

b) Was kosten 5 Hefte? (in ct) (2 P.)

Antwort: _____ ct

c) Für wie viele Hefte bezahlt Lea 640 ct? (2 P.)

Antwort: _____ Hefte

Lösungen: VERA-3-Probetest: Zahlen, Rechnen und Muster

Aufgabe 1: Kopfrechnen (je 1 P.)

1) 48 : 6 = 8

2) 4 · 1 = 4

3) 63 : 9 = 7

Aufgabe 2: Zahlen und Operationen (5 P.)

a) Welche Zahl hat 8 Hunderter, 4 Zehner und 3 Einer?
8 · 100 + 4 · 10 + 3 = 843

b) Welche Zahl ist um 10 größer als 843?
843 + 10 = 853

c) Welche Zahl ist um 100 kleiner als 843?
843 – 100 = 743

d) Welche Zahl ist am größten? A: 348 B: 843 C: 483
B: 843 (Hunderter vergleichen, dann Zehner)

e) Welche Zahl liegt auf dem Zahlenstrahl genau in der Mitte zwischen 500 und 600?
500 + 50 = 550

Aufgabe 3: Zahlen und Operationen (5 P.)

a) Welche Zahl fehlt? □ + 26 = 43
43 – 26 = 17

b) Welche Zahl fehlt? 7 · □ = 63
63 : 7 = 9

c) Gleiches Ergebnis wie 4 · 6? A: 4 + 6 B: 6 · 4 C: 4 · 6 – 1
B: 6 · 4 = 24 (Tauschaufgabe)

d) Ungefähr: 504 + 299 ist etwa A: 600 B: 800 C: 1000
B: 500 + 300 = 800 (genau: 803)

Aufgabe 4: Zahlen und Operationen (5 P.)

a) Lena kauft ein Brötchen und einen Apfel. Was muss sie bezahlen? (in ct)
60 ct + 30 ct = 90 ct

b) Tom kauft 3 Äpfel. Was kostet das? (in ct)
3 · 30 ct = 90 ct

c) Mia bezahlt einen Saft mit einer 2-€-Münze. Wie viel Rückgeld bekommt sie? (in ct)
200 ct – 120 ct = 80 ct

d) Reichen 2 € für ein Brötchen, einen Apfel und einen Saft? (ja oder nein)
60 + 30 + 120 = 210 ct > 200 ct ⇒ nein

Aufgabe 5: Muster und Strukturen (5 P.)

a) 3, 7, 11, 15, … Welche Zahl kommt als Nächstes?
immer + 4 : 15 + 4 = 19

b) 3, 6, 12, 24, … Welche Zahl kommt als Nächstes?
immer das Doppelte: 2 · 24 = 48

c) Figur 1 hat 3 Plättchen, jede Figur 3 Plättchen mehr als die davor. Wie viele hat Figur 5?

$3 + 4 \cdot 3 = 15$

d) Welche Zahl passt nicht? 4, 6, 10, 13, 16

immer $+3$: statt 6 müsste dort 7 stehen $\Rightarrow$ 6

Aufgabe 6: Muster und Strukturen (5 P.)

a) Was kosten 3 Hefte? (in ct)

$3 \cdot 80\,\text{ct} = 240\,\text{ct}$

b) Was kosten 5 Hefte? (in ct)

$5 \cdot 80\,\text{ct} = 400\,\text{ct}$

c) Für wie viele Hefte bezahlt Lea 640 ct?

$640 : 80 = 8$

Notenschlüssel (Vorschlag – Deine Schule kann andere Grenzen haben)

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
ab 26	ab 23	ab 19	ab 14	ab 9	ab 0