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) 6 : 1 = _____

2) 25 : 5 = _____

3) 2 · 4 = _____

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 5 Hunderter, 2 Zehner und 9 Einer? (1 P.)

Antwort: _____

b) Welche Zahl ist um 100 größer als 529? (1 P.)

Antwort: _____

c) Welche Zahl ist um 10 kleiner als 529? (1 P.)

Antwort: _____

d) Welche Zahl ist am größten? A: 529 B: 592 C: 925 (1 P.)

Antwort: _____ (A / B / C)

e) Welche Zahl liegt auf dem Zahlenstrahl genau in der Mitte zwischen 600 und 700? (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 = 64 (1 P.)

Antwort: _____

b) Welche Zahl fehlt? 6 · ☐ = 36 (1 P.)

Antwort: _____

c) Gleiches Ergebnis wie 8 · 6? A: 8 · 6 – 1 B: 6 · 8 C: 8 + 6 (1 P.)

Antwort: _____ (A / B / C)

d) Ungefähr: 396 + 197 ist etwa A: 400 B: 600 C: 800 (2 P.)

Antwort: _____ (A / B / C)

Aufgabe 4: Zahlen und Operationen (5 P.)

Am Schulkiosk kostet ein Brötchen 60 ct, ein Apfel 40 ct und ein Saft 95 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 4 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) 9, 13, 17, 21, … Welche Zahl kommt als Nächstes? (1 P.)

Antwort: _____

b) 1, 2, 4, 8, … Welche Zahl kommt als Nächstes? (1 P.)

Antwort: _____

c) Figur 1 hat 4 Plättchen, jede Figur 4 Plättchen mehr als die davor. Wie viele hat Figur 5? (2 P.)

Antwort: _____ Plättchen

d) Welche Zahl passt nicht? 6, 13, 18, 24, 30 (1 P.)

Antwort: _____ (6 / 13 / 18 / 24 / 30)

Aufgabe 6: Muster und Strukturen (5 P.)

Ein Heft kostet 90 ct. Lea schreibt eine Tabelle: 1 Heft kostet 90 ct, 2 Hefte kosten 180 ct. Tipp: Für jedes weitere Heft kommen 90 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 720 ct? (2 P.)

Antwort: _____ Hefte

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

Aufgabe 1: Kopfrechnen (je 1 P.)

1) 6 : 1 = 6

2) 25 : 5 = 5

3) 2 · 4 = 8

Aufgabe 2: Zahlen und Operationen (5 P.)

a) Welche Zahl hat 5 Hunderter, 2 Zehner und 9 Einer?
5 · 100 + 2 · 10 + 9 = 529

b) Welche Zahl ist um 100 größer als 529?
529 + 100 = 629

c) Welche Zahl ist um 10 kleiner als 529?
529 – 10 = 519

d) Welche Zahl ist am größten? A: 529 B: 592 C: 925
C: 925 (Hunderter vergleichen, dann Zehner)

e) Welche Zahl liegt auf dem Zahlenstrahl genau in der Mitte zwischen 600 und 700?
600 + 50 = 650

Aufgabe 3: Zahlen und Operationen (5 P.)

a) Welche Zahl fehlt? □ + 26 = 64
64 – 26 = 38

b) Welche Zahl fehlt? 6 · □ = 36
36 : 6 = 6

c) Gleiches Ergebnis wie 8 · 6? A: 8 · 6 – 1 B: 6 · 8 C: 8 + 6
B: 6 · 8 = 48 (Tauschaufgabe)

d) Ungefähr: 396 + 197 ist etwa A: 400 B: 600 C: 800
B: 400 + 200 = 600 (genau: 593)

Aufgabe 4: Zahlen und Operationen (5 P.)

a) Lena kauft ein Brötchen und einen Apfel. Was muss sie bezahlen? (in ct)
60 ct + 40 ct = 100 ct

b) Tom kauft 4 Äpfel. Was kostet das? (in ct)
4 · 40 ct = 160 ct

c) Mia bezahlt einen Saft mit einer 2-€-Münze. Wie viel Rückgeld bekommt sie? (in ct)
200 ct – 95 ct = 105 ct

d) Reichen 2 € für ein Brötchen, einen Apfel und einen Saft? (ja oder nein)
60 + 40 + 95 = 195 ct ≤ 200 ct ⇒ ja

Aufgabe 5: Muster und Strukturen (5 P.)

a) 9, 13, 17, 21, … Welche Zahl kommt als Nächstes?
immer + 4 : 21 + 4 = 25

b) 1, 2, 4, 8, … Welche Zahl kommt als Nächstes?
immer das Doppelte: 2 · 8 = 16

c) Figur 1 hat 4 Plättchen, jede Figur 4 Plättchen mehr als die davor. Wie viele hat Figur 5?

$4 + 4 \cdot 4 = 20$

d) Welche Zahl passt nicht? 6, 13, 18, 24, 30

immer $+ 6$: statt 13 müsste dort 12 stehen $\Rightarrow$ 13

Aufgabe 6: Muster und Strukturen (5 P.)

a) Was kosten 3 Hefte? (in ct)

$3 \cdot 90\,\text{ct} = 270\,\text{ct}$

b) Was kosten 5 Hefte? (in ct)

$5 \cdot 90\,\text{ct} = 450\,\text{ct}$

c) Für wie viele Hefte bezahlt Lea 720 ct?

$720 : 90 = 8$

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