# 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) $5 \cdot 5 =$ _____

2) $42 : 7 =$ _____

3) $9 \cdot 3 =$ _____

## 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 2 Hunderter, 5 Zehner und 8 Einer? (1 P.)

Antwort: _____

b) Welche Zahl ist um 100 größer als 258? (1 P.)

Antwort: _____

c) Welche Zahl ist um 10 kleiner als 258? (1 P.)

Antwort: _____

d) Welche Zahl ist am kleinsten? A: 852 B: 258 C: 528 (1 P.)

Antwort: _____ (A / B / C)

e) Welche Zahl liegt auf dem Zahlenstrahl genau in der Mitte zwischen 200 und 300? (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? $\square + 33 = 62$ (1 P.)

Antwort: _____

b) Welche Zahl fehlt? $3 \cdot \square = 24$ (1 P.)

Antwort: _____

c) Gleiches Ergebnis wie $4 \cdot 9$? A: $9 \cdot 4$ B: $4 \cdot 9 - 1$ C: $4 + 9$ (1 P.)

Antwort: _____ (A / B / C)

d) Ungefähr: $299 + 297$ 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 65 ct, ein Apfel 30 ct und ein Saft 90 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)** 8, 16, 24, 32, … Welche Zahl kommt als Nächstes? (1 P.)

Antwort: _____

**b)** 4, 8, 16, 32, … 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? 2, 7, 12, 18, 22 (1 P.)

Antwort: _____ (2 / 7 / 12 / 18 / 22)

## Aufgabe 6: Muster und Strukturen (5 P.)

Ein Heft kostet 40 ct. Lea schreibt eine Tabelle: 1 Heft kostet 40 ct, 2 Hefte kosten 80 ct. Tipp: Für jedes weitere Heft kommen 40 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 360 ct? (2 P.)

Antwort: _____ Hefte

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

## Aufgabe 1: Kopfrechnen (je 1 P.)

**1)** $5 \cdot 5 = 25$

**2)** $42 : 7 = 6$

**3)** $9 \cdot 3 = 27$

## Aufgabe 2: Zahlen und Operationen (5 P.)

**a)** Welche Zahl hat 2 Hunderter, 5 Zehner und 8 Einer?
$2 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 8 = 258$

**b)** Welche Zahl ist um 100 größer als 258?
$258 + 100 = 358$

**c)** Welche Zahl ist um 10 kleiner als 258?
$258 – 10 = 248$

**d)** Welche Zahl ist am kleinsten? A: 852 B: 258 C: 528
B: 258 ( Hunderter vergleichen, dann Zehner )

**e)** Welche Zahl liegt auf dem Zahlenstrahl genau in der Mitte zwischen 200 und 300?
$200 + 50 = 250$

## Aufgabe 3: Zahlen und Operationen (5 P.)

**a)** Welche Zahl fehlt? $\square + 33 = 62$
$62 – 33 = 29$

**b)** Welche Zahl fehlt? $3 \cdot \square = 24$
$24 : 3 = 8$

**c)** Gleiches Ergebnis wie $4 \cdot 9$? A: $9 \cdot 4$ B: $4 \cdot 9 – 1$ C: $4 + 9$
A: $9 \cdot 4 = 36$ ( Tauschaufgabe )

**d)** Ungefähr: $299 + 297$ ist etwa A: 400 B: 600 C: 800
B: $300 + 300 = 600$ (genau: 596)

## Aufgabe 4: Zahlen und Operationen (5 P.)

**a)** Lena kauft ein Brötchen und einen Apfel. Was muss sie bezahlen? (in ct)
$65\,\text{ct} + 30\,\text{ct} = 95\,\text{ct}$

**b)** Tom kauft 3 Äpfel. Was kostet das? (in ct)
$3 \cdot 30\,\text{ct} = 90\,\text{ct}$

**c)** Mia bezahlt einen Saft mit einer 2-€-Münze. Wie viel Rückgeld bekommt sie? (in ct)
$200\,\text{ct} – 90\,\text{ct} = 110\,\text{ct}$

**d)** Reichen 2 € für ein Brötchen, einen Apfel und einen Saft? (ja oder nein)
$65 + 30 + 90 = 185\,\text{ct} \leq 200\,\text{ct} \Rightarrow$ ja

## Aufgabe 5: Muster und Strukturen (5 P.)

**a)** 8, 16, 24, 32, … Welche Zahl kommt als Nächstes?
immer + 8 : 32 + 8 = 40

**b)** 4, 8, 16, 32, … Welche Zahl kommt als Nächstes?
immer das Doppelte: $2 \cdot 32 = 64$

**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? 2, 7, 12, 18, 22

immer $+5$ : statt 18 müsste dort 17 stehen $\Rightarrow$ 18

## Aufgabe 6: Muster und Strukturen (5 P.)

**a)** Was kosten 3 Hefte? (in ct)

$3 \cdot 40\,\text{ct} = 120\,\text{ct}$

**b)** Was kosten 5 Hefte? (in ct)

$5 \cdot 40\,\text{ct} = 200\,\text{ct}$

**c)** Für wie viele Hefte bezahlt Lea 360 ct?

$360 : 40 = 9$

### 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 |