# VERA-3-Probetest: Daten, Zufall und gemischt

Name: _____ Datum: _____

Bearbeitungszeit: 45 Minuten Punkte: _____ von 30 Note: ____

## Aufgabe 1: Daten und Zufall (5 P.)

Die Klasse 3b hat abgestimmt, welches Tier sie am liebsten mag. Jedes Kind hatte genau eine Stimme. Ergebnis: Hund 5, Katze 4, Pferd 7, Hase 3 Stimmen.

**a)** Wie viele Kinder haben abgestimmt? (1 P.)

Antwort: _____ Kinder

**b)** Welches Tier hat die meisten Stimmen? (1 P.)

Antwort: _____ (Hund / Katze / Pferd / Hase)

**c)** Wie viele Stimmen hat das Pferd mehr als der Hund? (2 P.)

Antwort: _____ Stimmen

**d)** 3 Kinder kommen dazu und stimmen alle für den Hund. Hat der Hund dann mehr Stimmen als das Pferd? (ja oder nein) (1 P.)

Antwort: _____ (ja / nein)

## Aufgabe 2: Daten und Zufall (5 P.)

In einem Säckchen sind 3 rote und 2 blaue Kugeln, aber keine grünen. Du ziehst mit geschlossenen Augen eine Kugel.

**a)** Wie viele Kugeln sind im Säckchen? (1 P.)

Antwort: _____ Kugeln

**b)** Welche Farbe ziehst Du am wahrscheinlichsten? (rot, blau oder grün) (1 P.)

Antwort: _____ (rot / blau / grün)

**c)** Du ziehst eine gelbe Kugel. Ist das sicher, möglich oder unmöglich? (1 P.)

Antwort: _____ (sicher / möglich / unmöglich)

**d)** Wie viele blaue Kugeln musst Du mindestens dazulegen, damit es mehr blaue als rote sind? (2 P.)

Antwort: _____ Kugeln

## Aufgabe 3: 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 3 Hunderter, 9 Zehner und 7 Einer? (1 P.)

Antwort: _____

**b)** Welche Zahl ist um 10 größer als 397? (1 P.)

Antwort: _____

**c)** Welche Zahl ist um 100 kleiner als 397? (1 P.)

Antwort: _____

**d)** Welche Zahl ist am kleinsten? A: 937 B: 379 C: 793 (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 4: Raum und Form (5 P.)

Eine Spiegelachse teilt eine Figur so, dass beide Hälften genau aufeinanderpassen, wenn man sie faltet. Auf Karopapier ist ein Rechteck 7 Kästchen lang und 5 Kästchen breit.

**a)** Wie viele Spiegelachsen hat ein Quadrat? (1 P.)

Antwort: _____

**b)** Welche Form hat 4 gleich lange Seiten und 4 rechte Winkel? (1 P.)

Antwort: _____ (Dreieck / Quadrat / Kreis / Fünfeck)

**c)** Wie viele Kästchen liegen im Rechteck? (1 P.)

Antwort: _____ Kästchen

**d)** Wie viele Kästchenlängen ist der Rand des Rechtecks lang? (2 P.)

Antwort: _____

## Aufgabe 5: Größen und Messen (5 P.)

1 m sind 100 cm, 1 km sind 1000 m und 1 kg sind 1000 g. Eine Runde um den Sportplatz ist 200 m lang.

**a)** Wie viele Zentimeter sind 2 m 55 cm? (1 P.)

Antwort: _____ cm

**b)** Was ist am leichtesten? A: 2 kg B: 750 g C: 1 kg 300 g (1 P.)

Antwort: _____ (A / B / C)

**c)** Paul schneidet von einem 1 m langen Band 25 cm ab. Wie lang ist der Rest? (in cm) (1 P.)

Antwort: _____ cm

**d)** Lisa läuft 6 Runden. Wie viele Meter sind das? (1 P.)

Antwort: _____ m

**e)** Ist das mehr als 1 km? (ja oder nein) (1 P.)

Antwort: _____ (ja / nein)

## 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: Daten, Zufall und gemischt

## Aufgabe 1: Daten und Zufall (5 P.)

**a)** Wie viele Kinder haben abgestimmt?
5 + 4 + 7 + 3 = 19

**b)** Welches Tier hat die meisten Stimmen?
Pferd (7 Stimmen)

**c)** Wie viele Stimmen hat das Pferd mehr als der Hund?
7 – 5 = 2

**d)** 3 Kinder kommen dazu und stimmen alle für den Hund. Hat der Hund dann mehr Stimmen als das Pferd? (ja oder nein)
5 + 3 = 8 > 7 $\Rightarrow$ ja

## Aufgabe 2: Daten und Zufall (5 P.)

**a)** Wie viele Kugeln sind im Säckchen?
3 + 2 = 5

**b)** Welche Farbe ziehst Du am wahrscheinlichsten? (rot, blau oder grün)
rot – davon gibt es am meisten

**c)** Du ziehst eine gelbe Kugel. Ist das sicher, möglich oder unmöglich?
unmöglich

**d)** Wie viele blaue Kugeln musst Du mindestens dazulegen, damit es mehr blaue als rote sind?
2 + 2 = 4 > 3 $\Rightarrow$ 2

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

**a)** Welche Zahl hat 3 Hunderter, 9 Zehner und 7 Einer?
3 · 100 + 9 · 10 + 7 = 397

**b)** Welche Zahl ist um 10 größer als 397?
397 + 10 = 407

**c)** Welche Zahl ist um 100 kleiner als 397?
397 – 100 = 297

**d)** Welche Zahl ist am kleinsten? A: 937 B: 379 C: 793
B: 379 ( Hunderter vergleichen, dann Zehner )

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

## Aufgabe 4: Raum und Form (5 P.)

**a)** Wie viele Spiegelachsen hat ein Quadrat?
4 Spiegelachsen

**b)** Welche Form hat 4 gleich lange Seiten und 4 rechte Winkel?
Quadrat

**c)** Wie viele Kästchen liegen im Rechteck?
7 · 5 = 35 Kästchen

**d)** Wie viele Kästchenlängen ist der Rand des Rechtecks lang?
7 + 5 + 7 + 5 = 24

## Aufgabe 5: Größen und Messen (5 P.)

**a)** Wie viele Zentimeter sind 2 m 55 cm?
$2 \cdot 100\,\text{cm} + 55\,\text{cm} = 255\,\text{cm}$

**b)** Was ist am leichtesten? A: 2 kg B: 750 g C: 1 kg 300 g
B: 750 g

**c)** Paul schneidet von einem 1 m langen Band 25 cm ab. Wie lang ist der Rest? (in cm)
$100\,\text{cm} - 25\,\text{cm} = 75\,\text{cm}$

**d)** Lisa läuft 6 Runden. Wie viele Meter sind das?
$6 \cdot 200\,\text{m} = 1200\,\text{m}$

**e)** Ist das mehr als 1 km? (ja oder nein)
$1200\,\text{m} > 1000\,\text{m} \Rightarrow$ ja

## 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 28 | ab 25 | ab 21 | ab 15 | ab 9 | ab 0 |