# 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 6, Katze 2, 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 der Hund mehr als die Katze? (2 P.)

Antwort: _____ Stimmen

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

Antwort: _____ (ja / nein)

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

In einem Säckchen sind 6 rote, 4 blaue und 5 grüne Kugeln. 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 7 Hunderter, 9 Zehner und 8 Einer? (1 P.)

Antwort: _____

**b)** Welche Zahl ist um 100 größer als 798? (1 P.)

Antwort: _____

**c)** Welche Zahl ist um 10 kleiner als 798? (1 P.)

Antwort: _____

**d)** Welche Zahl ist am größten? A: 978 B: 789 C: 897 (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 3 Kästchen lang und 6 Kästchen breit.

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

Antwort: _____

**b)** Welche Form hat genau 3 Ecken und 3 Seiten? (1 P.)

Antwort: _____ (Dreieck / Viereck / Kreis)

**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.)

Eine Stunde hat 60 Minuten. Tipp: Rechne zuerst bis zur vollen Stunde und dann weiter.

**a)** Der Film beginnt um 15:15 Uhr und dauert 45 Minuten. Wann ist er zu Ende? (2 P.)

Antwort: _____

**b)** Die Pause geht von 10:30 Uhr bis 10:50 Uhr. Wie viele Minuten sind das? (2 P.)

Antwort: _____ min

**c)** Wie viele Minuten hat eine halbe Stunde? (1 P.)

Antwort: _____ min

## 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 240 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?
$6 + 2 + 7 + 3 = 18$

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

**c)** Wie viele Stimmen hat der Hund mehr als die Katze?
$6 – 2 = 4$

**d)** 3 Kinder kommen dazu und stimmen alle für die Katze. Hat die Katze dann mehr Stimmen als der Hund? (ja oder nein)
$2 + 3 = 5 < 6 \Rightarrow$ nein

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

**a)** Wie viele Kugeln sind im Säckchen?
$6 + 4 + 5 = 15$

**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?
$4 + 3 = 7 > 6 \Rightarrow 3$

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

**a)** Welche Zahl hat 7 Hunderter, 9 Zehner und 8 Einer?
$7 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 8 = 798$

**b)** Welche Zahl ist um 100 größer als 798?
$798 + 100 = 898$

**c)** Welche Zahl ist um 10 kleiner als 798?
$798 – 10 = 788$

**d)** Welche Zahl ist am größten? A: 978 B: 789 C: 897
A: 978 ( 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 genau 3 Ecken und 3 Seiten?
Dreieck

**c)** Wie viele Kästchen liegen im Rechteck?
$3 \cdot 6 = 18$ Kästchen

**d)** Wie viele Kästchenlängen ist der Rand des Rechtecks lang?
$3 + 6 + 3 + 6 = 18$

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

**a)** Der Film beginnt um 15:15 Uhr und dauert 45 Minuten. Wann ist er zu Ende?

$15{:}15\ \text{Uhr} + 45\ \text{min} = 16{:}00\ \text{Uhr}$

**b)** Die Pause geht von 10:30 Uhr bis 10:50 Uhr. Wie viele Minuten sind das?

$20\ \text{min}$

**c)** Wie viele Minuten hat eine halbe Stunde?

$30\ \text{min}$

## 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 240 ct?

$240 : 40 = 6$

### 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 |