# 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 9, Pferd 4, Hase 2 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 Hase? (2 P.)

Antwort: _____ Stimmen

**d)** 3 Kinder kommen dazu und stimmen alle für den Hasen. Hat der Hase 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 4 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 Kugel, die rot oder blau ist. 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.)

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? $\square + 42 = 80$ (1 P.)

Antwort: _____

**b)** Welche Zahl fehlt? $8 \cdot \square = 56$ (1 P.)

Antwort: _____

**c)** Gleiches Ergebnis wie 3 · 7? A: 3 · 7 – 1 B: 7 · 3 C: 3 + 7 (1 P.)

Antwort: _____ (A / B / C)

**d)** Ungefähr: 403 + 402 ist etwa A: 600 B: 800 C: 1000 (2 P.)

Antwort: _____ (A / B / C)

## 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 4 Kästchen lang und 5 Kästchen breit.

**a)** Wie viele Spiegelachsen hat ein Rechteck, das kein Quadrat ist? (1 P.)

Antwort: _____

**b)** Welche Form hat genau 6 Ecken? (1 P.)

Antwort: _____ (Fünfeck / Sechseck / Achteck)

**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 8:15 Uhr und dauert 90 Minuten. Wann ist er zu Ende? (2 P.)

Antwort: _____

**b)** Die Pause geht von 10:45 Uhr bis 11:10 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 70 ct. Lea schreibt eine Tabelle: 1 Heft kostet 70 ct, 2 Hefte kosten 140 ct. Tipp: Für jedes weitere Heft kommen 70 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 630 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 + 9 + 4 + 2 = 21

**b)** Welches Tier hat die meisten Stimmen?
Katze (9 Stimmen)

**c)** Wie viele Stimmen hat das Pferd mehr als der Hase?
4 – 2 = 2

**d)** 3 Kinder kommen dazu und stimmen alle für den Hasen. Hat der Hase dann mehr Stimmen als das Pferd? (ja oder nein)
2 + 3 = 5 > 4 ⇒ ja

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

**a)** Wie viele Kugeln sind im Säckchen?
4 + 2 = 6

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

**c)** Du ziehst eine Kugel, die rot oder blau ist. Ist das sicher, möglich oder unmöglich?
sicher

**d)** Wie viele blaue Kugeln musst Du mindestens dazulegen, damit es mehr blaue als rote sind?
2 + 3 = 5 > 4 ⇒ 3

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

**a)** Welche Zahl fehlt? □ + 42 = 80
80 – 42 = 38

**b)** Welche Zahl fehlt? 8 · □ = 56
56 : 8 = 7

**c)** Gleiches Ergebnis wie 3 · 7? A: 3 · 7 – 1 B: 7 · 3 C: 3 + 7
B: 7 · 3 = 21 ( Tauschaufgabe )

**d)** Ungefähr: 403 + 402 ist etwa A: 600 B: 800 C: 1000
B: 400 + 400 = 800 (genau: 805)

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

**a)** Wie viele Spiegelachsen hat ein Rechteck, das kein Quadrat ist?
2 Spiegelachsen

**b)** Welche Form hat genau 6 Ecken?
Sechseck

**c)** Wie viele Kästchen liegen im Rechteck?
4 · 5 = 20 Kästchen

**d)** Wie viele Kästchenlängen ist der Rand des Rechtecks lang?
4 + 5 + 4 + 5 = 18

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

**a)** Der Film beginnt um 8:15 Uhr und dauert 90 Minuten. Wann ist er zu Ende?

$8{:}15\ \text{Uhr} + 90\ \text{min} = 9{:}45\ \text{Uhr}$

**b)** Die Pause geht von 10:45 Uhr bis 11:10 Uhr. Wie viele Minuten sind das?

$25\ \text{min}$

**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)

$3 \cdot 70\ \text{ct} = 210\ \text{ct}$

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

$5 \cdot 70\ \text{ct} = 350\ \text{ct}$

**c)** Für wie viele Hefte bezahlt Lea 630 ct?

$630 : 70 = 9$

### 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 |