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 3, Katze 6, Pferd 8, 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 die Katze? (2 P.)

Antwort: _____ Stimmen

d) 3 Kinder kommen dazu und stimmen alle für die Katze. Hat die Katze 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 6 rote, 4 blaue und 4 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 blaue 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 2 Hunderter, 5 Zehner und 8 Einer? (1 P.)

Antwort: _____

b) Welche Zahl ist um 10 größer als 258? (1 P.)

Antwort: _____

c) Welche Zahl ist um 100 kleiner als 258? (1 P.)

Antwort: _____

d) Welche Zahl ist am kleinsten? A: 852 B: 285 C: 528 (1 P.)

Antwort: _____ (A / B / C)

e) Welche Zahl liegt auf dem Zahlenstrahl genau in der Mitte zwischen 400 und 500? (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 5 Kästchen lang und 6 Kästchen breit.

a) Wie viele Spiegelachsen hat ein gleichseitiges Dreieck? (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.)

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 10:30 Uhr bis 10:45 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 50 ct. Lea schreibt eine Tabelle: 1 Heft kostet 50 ct, 2 Hefte kosten 100 ct. Tipp: Für jedes weitere Heft kommen 50 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 350 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?
3 + 6 + 8 + 2 = 19

b) Welches Tier hat die meisten Stimmen?
Pferd (8 Stimmen)

c) Wie viele Stimmen hat das Pferd mehr als die Katze?
8 – 6 = 2

d) 3 Kinder kommen dazu und stimmen alle für die Katze. Hat die Katze dann mehr Stimmen als das Pferd? (ja oder nein)
6 + 3 = 9 > 8 ⇒ ja

Aufgabe 2: Daten und Zufall (5 P.)

a) Wie viele Kugeln sind im Säckchen?
6 + 4 + 4 = 14

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

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

d) Wie viele blaue Kugeln musst Du mindestens dazulegen, damit es mehr blaue als rote sind?
4 + 3 = 7 > 6 ⇒ 3

Aufgabe 3: Zahlen und Operationen (5 P.)

a) Welche Zahl hat 2 Hunderter, 5 Zehner und 8 Einer?
2 · 100 + 5 · 10 + 8 = 258

b) Welche Zahl ist um 10 größer als 258?
258 + 10 = 268

c) Welche Zahl ist um 100 kleiner als 258?
258 – 100 = 158

d) Welche Zahl ist am kleinsten? A: 852 B: 285 C: 528
B: 285 (Hunderter vergleichen, dann Zehner)

e) Welche Zahl liegt auf dem Zahlenstrahl genau in der Mitte zwischen 400 und 500?
400 + 50 = 450

Aufgabe 4: Raum und Form (5 P.)

a) Wie viele Spiegelachsen hat ein gleichseitiges Dreieck?
3 Spiegelachsen

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

c) Wie viele Kästchen liegen im Rechteck?
5 · 6 = 30 Kästchen

d) Wie viele Kästchenlängen ist der Rand des Rechtecks lang?
5 + 6 + 5 + 6 = 22

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 10:30 Uhr bis 10:45 Uhr. Wie viele Minuten sind das?

$15\ \text{min}$

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)

$3 \cdot 50\ \text{ct} = 150\ \text{ct}$

b) Was kosten 5 Hefte? (in ct)

$5 \cdot 50\ \text{ct} = 250\ \text{ct}$

c) Für wie viele Hefte bezahlt Lea 350 ct?

$350 : 50 = 7$

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