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 9, Katze 8, Pferd 4, Hase 5 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 das Pferd? (2 P.)

Antwort: _____ Stimmen

d) 3 Kinder kommen dazu und stimmen alle für das Pferd. Hat das Pferd 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 4 rote, 3 blaue und 3 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 rote 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, 1 Zehner und 4 Einer? (1 P.)

Antwort: _____

b) Welche Zahl ist um 100 größer als 314? (1 P.)

Antwort: _____

c) Welche Zahl ist um 10 kleiner als 314? (1 P.)

Antwort: _____

d) Welche Zahl ist am kleinsten? A: 413 B: 314 C: 341 (1 P.)

Antwort: _____ (A / B / C)

e) Welche Zahl liegt auf dem Zahlenstrahl genau in der Mitte zwischen 600 und 700? (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 2 Kästchen breit.

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

Antwort: _____

b) Welche Form hat genau 5 Ecken? (1 P.)

Antwort: _____ (Viereck / Fünfeck / Sechseck)

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 12:35 Uhr und dauert 85 Minuten. Wann ist er zu Ende? (2 P.)

Antwort: _____

b) Die Pause geht von 10:25 Uhr bis 10:45 Uhr. Wie viele Minuten sind das? (2 P.)

Antwort: _____ min

c) Wie viele Minuten hat eine Viertelstunde? (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 490 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?
9 + 8 + 4 + 5 = 26

b) Welches Tier hat die meisten Stimmen?
Hund (9 Stimmen)

c) Wie viele Stimmen hat der Hund mehr als das Pferd?
9 – 4 = 5

d) 3 Kinder kommen dazu und stimmen alle für das Pferd. Hat das Pferd dann mehr Stimmen als der Hund? (ja oder nein)
4 + 3 = 7 < 9 ⇒ nein

Aufgabe 2: Daten und Zufall (5 P.)

a) Wie viele Kugeln sind im Säckchen?
4 + 3 + 3 = 10

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

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

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

Aufgabe 3: Zahlen und Operationen (5 P.)

a) Welche Zahl hat 3 Hunderter, 1 Zehner und 4 Einer?
3 · 100 + 1 · 10 + 4 = 314

b) Welche Zahl ist um 100 größer als 314?
314 + 100 = 414

c) Welche Zahl ist um 10 kleiner als 314?
314 – 10 = 304

d) Welche Zahl ist am kleinsten? A: 413 B: 314 C: 341
B: 314 (Hunderter vergleichen, dann Zehner)

e) Welche Zahl liegt auf dem Zahlenstrahl genau in der Mitte zwischen 600 und 700?
600 + 50 = 650

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 5 Ecken?
Fünfeck

c) Wie viele Kästchen liegen im Rechteck?
3 · 2 = 6 Kästchen

d) Wie viele Kästchenlängen ist der Rand des Rechtecks lang?
3 + 2 + 3 + 2 = 10

Aufgabe 5: Größen und Messen (5 P.)

a) Der Film beginnt um 12:35 Uhr und dauert 85 Minuten. Wann ist er zu Ende?

$12{:}35\ \text{Uhr} + 85\ \text{min} = 14{:}00\ \text{Uhr}$

b) Die Pause geht von 10:25 Uhr bis 10:45 Uhr. Wie viele Minuten sind das?

$20\ \text{min}$

c) Wie viele Minuten hat eine Viertelstunde?

$15\ \text{min}$

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 490 ct?

$490 : 70 = 7$

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