

Mathematik Klasse 3

Viel Erfolg!

Thema: Übung zur Vergleichsarbeit (VERA 3) – Größen und Messen, Daten und Zufall

Name: _____

Datum: _____

Punkte: _____ / 25 Note: _____

Unterschrift: _____

1 Welche Einheit passt? Kreuze an.

- | | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| a) Ein Buntstift ist etwa 17 ... lang. | ☐ mm | ☐ cm | ☐ m |
| b) Ein Schulbus ist etwa 12 ... lang. | ☐ cm | ☐ m | ☐ km |
| c) Eine Schokolade wiegt 100 ... | ☐ g | ☐ kg | ☐ t |
| d) Eine Schulstunde dauert 45 ... | ☐ s | ☐ min | ☐ h |

____ / 2

2 Rechne um. Schreibe die Zahl in das Kästchen.

- | | |
|--|--|
| a) 4 m = <input type="text"/> cm | d) 3 kg = <input type="text"/> g |
| b) 60 mm = <input type="text"/> cm | e) 1 h 20 min = <input type="text"/> min |
| c) 2 m 35 cm = <input type="text"/> cm | f) 2 km 500 m = <input type="text"/> m |

____ / 3

3 Mia hat am Nachmittag Schwimmtraining. Die Uhren zeigen, wann es beginnt und wann es endet.

- a) Schreibe die Uhrzeiten auf.

Beginn



_____ Uhr

Ende



_____ Uhr

- b) Wie lange dauert das Training?

_____ Minuten

- c) Danach schaut Mia einen Film. Er beginnt um 16:40 Uhr und dauert 1 h 25 min. Wann ist er zu Ende?

_____ Uhr

____ / 3

- 4 Jonas kauft im Schreibwarenladen einen Füller und zwei Hefte. Er bezahlt mit einem 20-€-Schein. Wie viel Geld bekommt er zurück?

Heft	Füller	Radiergummi	Lineal	Klebestift
1,35 €	6,90 €	0,85 €	1,20 €	2,40 €

Rechnung:

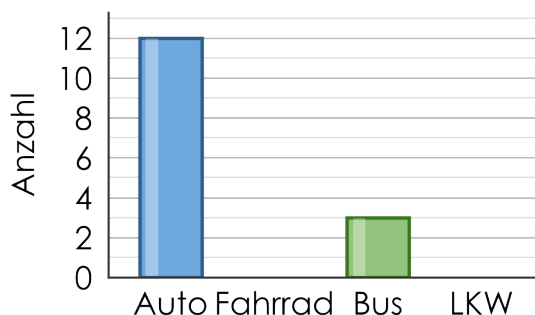
Antwort:

/ 4

- 5 Leon hat gezählt, welche Fahrzeuge an der Schule vorbeifahren.**

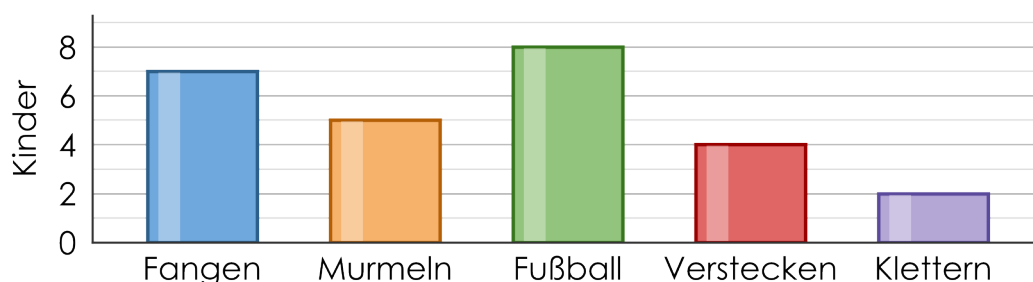
- Trage die Anzahl in die Tabelle ein.
- Zeichne die Säulen für Fahrrad und LKW in das Diagramm.

Fahrzeug	Strichliste	Anzahl
Auto		11
Fahrrad		4
Bus		3
LKW		4



/ 4

- 6 Die Kinder der Klasse 3b haben abgestimmt: Welches Pausenspiel spielst du am liebsten?



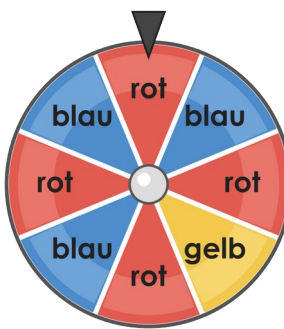
- a) Richtig oder falsch? Kreuze an.

Richtig oder falsch? Kreuze an.	richtig	falsch
Fußball wurde am häufigsten gewählt.	☐	☐
5 Kinder mögen Verstecken am liebsten.	☐	☐
Fangen hat 2 Stimmen mehr als Murmeln.	☐	☐
Klettern und Verstecken haben 8 Stimmen.	☐	☐

- b) Wie viele Kinder haben insgesamt abgestimmt? _____ Kinder

____ / 3

- 7 Das Glücksrad wird gedreht. Wenn es stehen bleibt, zeigt der Pfeil oben auf ein Feld.



- a) Der Pfeil zeigt auf ... Ist das sicher, möglich oder unmöglich? Kreuze an.

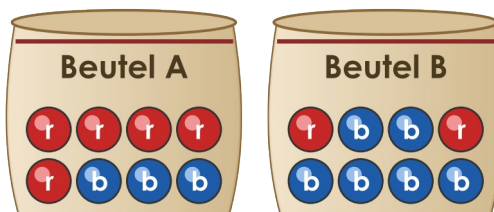
	sicher	möglich	unmöglich
ein rotes Feld	☐	☐	☐
ein grünes Feld	☐	☐	☐
Rot, Blau oder Gelb	☐	☐	☐
ein gelbes Feld	☐	☐	☐

- b) Auf welcher Farbe bleibt der Pfeil am wahrscheinlichsten stehen? ☐ rot ☐ blau ☐ gelb
Kreuze an.

___ / 3

- 8 Lara möchte ohne hinzusehen eine rote Kugel ziehen.

In den Beuteln liegen diese Kugeln (r = rot, b = blau).



- a) Aus welchem Beutel sollte Lara ziehen? Kreuze an.

- ☐ Beutel A
☐ Beutel B
☐ Das ist egal.

- b) Begründe deine Antwort.

___ / 3

Geschafft!

Lösung: Mathematik Klasse 3

Insgesamt sind 25 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
25–22,5 P.	22–20 P.	19,5–16,5 P.	16–12,5 P.	12–7,5 P.	7–0 P.

1 Welche Einheit passt? Kreuze an.

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| a) Ein Buntstift ist etwa 17 ... lang. | ☐ mm | ☒ cm | ☐ m |
| b) Ein Schulbus ist etwa 12 ... lang. | ☐ cm | ☒ m | ☐ km |
| c) Eine Schokolade wiegt 100 ... | ☒ g | ☐ kg | ☐ t |
| d) Eine Schulstunde dauert 45 ... | ☐ s | ☒ min | ☐ h |

2 / 2

2 Rechne um. Schreibe die Zahl in das Kästchen.

- | | |
|--|---|
| a) 4 m = <input type="text" value="400"/> cm | d) 3 kg = <input type="text" value="3000"/> g |
| b) 60 mm = <input type="text" value="6"/> cm | e) 1 h 20 min = <input type="text" value="80"/> min |
| c) 2 m 35 cm = <input type="text" value="235"/> cm | f) 2 km 500 m = <input type="text" value="2500"/> m |

3 / 3

3 Mia hat am Nachmittag Schwimmtraining. Die Uhren zeigen, wann es beginnt und wann es endet.

- a) Schreibe die Uhrzeiten auf.



- b) Wie lange dauert das Training?

45 Minuten

- c) Danach schaut Mia einen Film. Er beginnt um 16:40 Uhr und dauert 1 h 25 min. Wann ist er zu Ende?

18:05 Uhr

3 / 3

- 4 Jonas kauft im Schreibwarenladen einen Füller und zwei Hefte. Er bezahlt mit einem 20-€-Schein. Wie viel Geld bekommt er zurück?

Heft	Füller	Radiergummi	Lineal	Klebestift
1,35 €	6,90 €	0,85 €	1,20 €	2,40 €

Rechnung:

6	,	9	0	€	+	2	,	7	0	€	=	9	,	6	0	€
2	0	€	-	9	,	6	0	€	=	1	0	,	4	0	€	

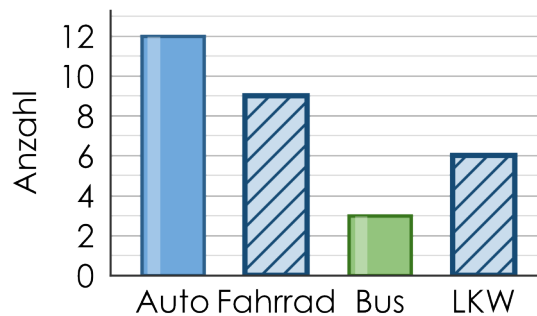
Antwort: Jonas bekommt 10,40 € zurück.

4 / 4

- 5 Leon hat gezählt, welche Fahrzeuge an der Schule vorbeifahren.

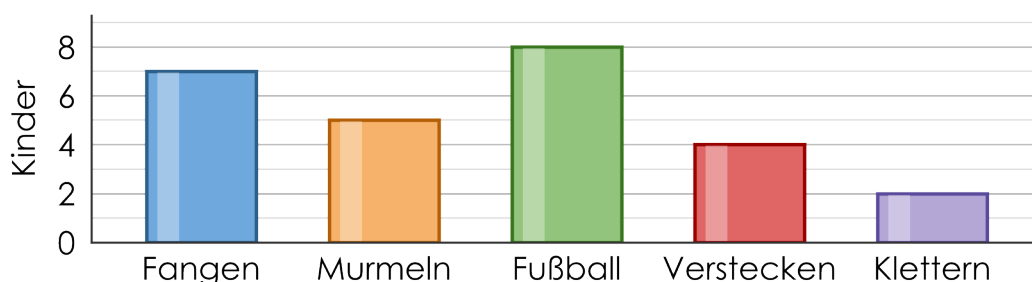
- a) Trage die Anzahl in die Tabelle ein.
b) Zeichne die Säulen für Fahrrad und LKW in das Diagramm.

Fahrzeug	Strichliste	Anzahl
Auto		12
Fahrrad		9
Bus		3
LKW		6



4 / 4

- 6 Die Kinder der Klasse 3b haben abgestimmt: Welches Pausenspiel spielst du am liebsten?



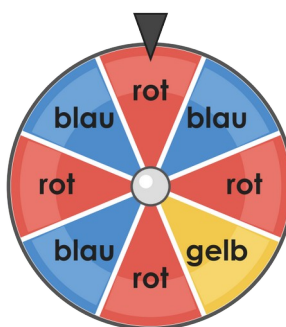
- a) Richtig oder falsch? Kreuze an.

	richtig	falsch
Fußball wurde am häufigsten gewählt.	☒	☐
5 Kinder mögen Verstecken am liebsten.	☐	☒
Fangen hat 2 Stimmen mehr als Murmeln.	☒	☐
Klettern und Verstecken haben 8 Stimmen.	☐	☒

- b) Wie viele Kinder haben insgesamt abgestimmt? 26 Kinder

3 / 3

- 7 Das Glücksrad wird gedreht. Wenn es stehen bleibt, zeigt der Pfeil oben auf ein Feld.



- a) Der Pfeil zeigt auf ... Ist das sicher, möglich oder unmöglich? Kreuze an.

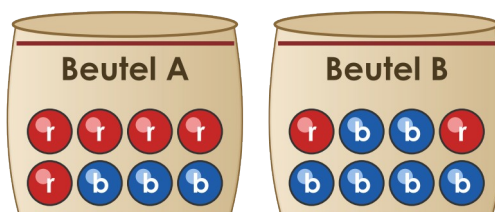
	sicher	möglich	unmöglich
ein rotes Feld	☐	☒	☐
ein grünes Feld	☐	☐	☒
Rot, Blau oder Gelb	☒	☐	☐
ein gelbes Feld	☐	☒	☐

- b) Auf welcher Farbe bleibt der Pfeil am wahrscheinlichsten stehen? ☒ rot ☐ blau ☐ gelb
Kreuze an.

3 / 3

- 8 Lara möchte ohne hinzusehen eine rote Kugel ziehen.

In den Beuteln liegen diese Kugeln (r = rot, b = blau).



- a) Aus welchem Beutel sollte Lara ziehen? Kreuze an.

- ☒ Beutel A
☐ Beutel B
☐ Das ist egal.

- b) Begründe deine Antwort.

Beispiellösung: In Beutel A sind 5 von 8 Kugeln rot, in Beutel B nur 2 von 8.

Beide Beutel haben gleich viele Kugeln. Darum ist eine rote Kugel bei Beutel A wahrscheinlicher.

Erwartet: Vergleich der Anzahl roter (und blauer) Kugeln in beiden Beuteln.

3 / 3