

Wiederholung aus der 2. Klasse

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

1) Ordne richtig zu.

Verkauf – Einnahmen

Arbeiter – für die Arbeit benötigte Zeit

Anzahl der Kühe – Platz im Stall pro Kuh

Anzahl der Pferde – Zeit die der Futtermvorrat reicht

Fahrzeit – Treibstoffverbrauch

Treibstoffverbrauch – Kosten

direkte Proportionalität

indirekte Proportionalität

Wiederholung aus der 2. Klasse

2) Welches Viereck hat die beschriebene Eigenschaft?

Wähle das passende Viereck aus.

a) Bei mir sind alle vier Seiten gleich lang, jedoch besitze ich keinen rechten Winkel.

Ich bin ein/eine _____. (Trapez, Raute, Parallelogramm, Rechteck)

b) Bei mir stehen die Diagonalen normal aufeinander, die Seiten sind aber nicht alle gleich lang.

Ich bin ein/eine _____. (Deltoid, Quadrat, Rechteck, Parallelogramm)

c) Ich besitze genau ein Paar paralleler Seiten.

Ich bin ein/eine _____. (Rechteck, Raute, Deltoid, Trapez)

d) Meine gegenüberliegenden Seiten sind parallel und ich habe keine rechten Winkel.

Ich bin ein/eine _____. (Deltoid, Parallelogramm, Quadrat, Trapez)

3) Besondere Punkte im Dreieck.

Markiere die richtige Antwort.

Wie nennt man den Schnittpunkt der Schwerlinien?

- | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Höhenschnittpunkt | <input type="checkbox"/> Inkreismittelpunkt |
| <input type="checkbox"/> Umkreismittelpunkt | <input type="checkbox"/> Schwerpunkt |

Wie nennt man den Schnittpunkt der drei Winkelsymmetralen?

- | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Höhenschnittpunkt | <input type="checkbox"/> Inkreismittelpunkt |
| <input type="checkbox"/> Umkreismittelpunkt | <input type="checkbox"/> Schwerpunkt |

Wie nennt man den Schnittpunkt der drei Streckensymmetralen?

- | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Höhenschnittpunkt | <input type="checkbox"/> Inkreismittelpunkt |
| <input type="checkbox"/> Umkreismittelpunkt | <input type="checkbox"/> Schwerpunkt |

Wiederholung aus der 2. Klasse

4) Verbinde mit dem gesuchten Begriff.

Von 300 Personen nehmen 45 an der Mathe-Olympiade teil.
45 ist der ...

Prozentanteil

Der Warenpreis von 45 € wurde um 6 % gesenkt.
6 % sind der ...

Grundwert

Ein LKW mit 4,5 t Nutzlast ist mit 3,8 t beladen.
4,5 t sind der ...

Prozentsatz

5) Berechne die Prozentanteile und entscheide, ob die Behauptung stimmt.

4 % von 350 € = 14 €

20 % von 48 kg = 9,6 kg

falsch

75 % von 8 m = 6 m

40 % von 5 € = 3 €

richtig

8 % von 150 kg = 11 kg

90 % von 50 t = 4 900 kg

Wiederholung aus der 2. Klasse

6) Orde richtig zu.

Mittelwert	Anzahl der Beobachtungen mit einem bestimmten Merkmal
absolute Häufigkeit	relative Häufigkeit mal 100 %
prozentuelle Häufigkeit	Summe aller Werte durch die Anzahl der Werte
relative Häufigkeit	Anteil der Beobachtungen mit einem Merkmal an der Gesamtanzahl

7) Löse die Gleichung durch Umkehrung der Rechenoperationen.

a) $3 \cdot a - 2 = 10$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $(b - 3) : 2 = 5$ $b = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $c : 4 + 4 = 8$ $c = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $5 + d \cdot 2 = 17$ $d = \underline{\hspace{2cm}}$

8) Ermittle die Lösung.

a) Nachdem der Warenpreis um 20 % gesenkt wurde, kostete ein CD-Player 45 €.

Vor der Preissenkung kostete er . (56,25 €, 63 €, 565,20 €, 65,25 €)

b) Ein Straßenstück von 1 750 m, das entspricht 70 % der Gesamtlänge, konnte bereits ausgebessert werden.

Die Gesamtlänge der Straße beträgt . (1 750 m, 2 000 m, 2 500 m, 2 450 m)

Wiederholung aus der 2. Klasse

9) Berechne und verbinde mit dem richtigen Ergebnis.

$$1\frac{1}{4} - \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{6} - \frac{5}{12} + \frac{1}{2} =$$

$$9\frac{1}{4}$$

$$\frac{17}{18} + \frac{2}{9} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{5}{6}$$

$$3\frac{1}{2} + 5\frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{2}$$

10) Wie lautet die richtige Lösung?

a) Der Umsatz eines Unternehmens konnte von 160 000 € auf 200 000 € gesteigert werden.

Diese Steigerung beträgt _____. (2,5 %, 25 %, 12,5 %, 125 %)

b) Ein gebrauchter Wagen wird um 85 % des Gesamtwertes von 14 800 € weiterverkauft.

Nun kostet er für den Käufer noch _____. (12 580 €, 12 000 €, 125,80 €, 125 800 €)

Wiederholung aus der 2. Klasse

11) Berechne und verbinde mit dem richtigen Ergebnis.

$$\frac{4}{3} : \frac{3}{8} =$$

$$7 \cdot \frac{3}{4} =$$

$$3\frac{3}{8} \cdot 1\frac{1}{9} =$$

$$1\frac{3}{4} : 7 =$$

$$\frac{1}{4}$$

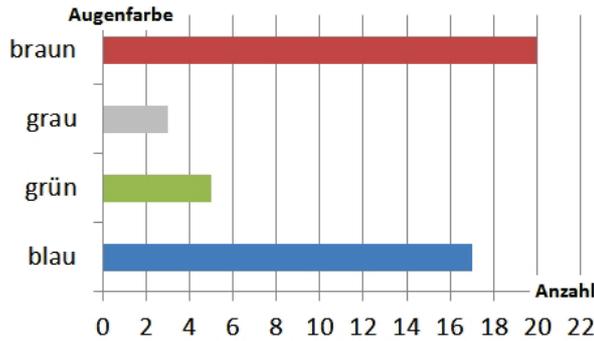
$$3\frac{3}{4}$$

$$5\frac{1}{4}$$

$$3\frac{5}{9}$$

Wiederholung aus der 2. Klasse

12) In einer größeren Gruppe wurde die Augenfarbe erhoben.
Markiere die richtigen Antworten.



Welche Augenfarbe wurde am häufigsten genannt?

braun grau grün blau

Wie viele Leute haben geantwortet?

35 40 45 48

Mit welcher relativen Häufigkeit (gerundet) wurde grün genannt?

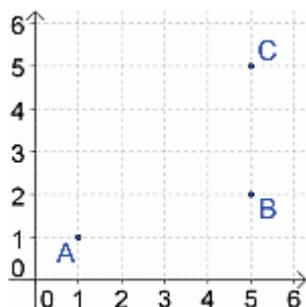
0,05 0,11 0,51 0,55

13) Eine Zahl ist durch 2 und durch 5 teilbar.
Welche Ziffern können an der Einerstelle stehen?

- 0 1 2 3 4
 5 6 7 8 9

Wiederholung aus der 2. Klasse

14) Lies die Koordinaten der Punkte ab und ergänze den Punkt D so, dass ein Parallelogramm entsteht.



A(|)

B(|)

C(|)

D(|)

15) Markiere das richtige Ergebnis.

a) Wie lautet der ggT von 45, 75 und 90?

5 15 25 45

b) Wie lautet das kgV von 2, 6 und 9?

9 12 18 54

c) Wie lautet der ggT von 24, 64 und 112?

2 8 12 24

d) Wie lautet das kgV von 24, 64 und 112?

1 200 1 344 2 688 172 032

Wiederholung aus der 2. Klasse

16) Welche Eigenschaften hat das gleichschenklige Dreieck?
Kreuze an.

- Es gibt eine Symmetrieachse.
- Zwei Seiten sind gleich lang.
- Die Winkelsumme beträgt 360° .
- Die Basiswinkel sind gleich groß.

17) Ist das Dreieck eindeutig konstruierbar, nicht eindeutig konstruierbar oder überhaupt nicht konstruierbar?

$a = 25 \text{ mm}, b = 30 \text{ mm}, c = 40 \text{ mm}$

$\alpha = 25^\circ, \beta = 65^\circ, \gamma = 90^\circ$

$a = 35 \text{ mm}, b = 20 \text{ mm}, \alpha = 40^\circ$

$\alpha = 15^\circ, \beta = 45^\circ, \gamma = 115^\circ$

$a = 60 \text{ mm}, c = 40 \text{ mm}, \gamma = 30^\circ$

$a = 45 \text{ mm}, b = 20 \text{ mm}, c = 70 \text{ mm}$

eindeutig konstruierbar

nicht eindeutig konstruierbar

nicht konstruierbar