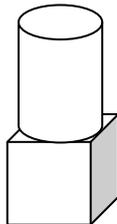
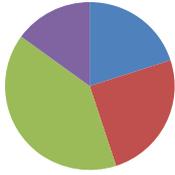
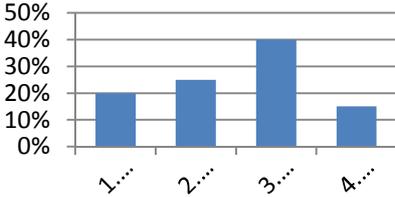


Grundwissen 8. Jahrgangsstufe

Nr.	Inhalt	Aufgabe(n)	
Kreis			
1.	Umfang Kreis	 $r = 4 \text{ cm}$ $u = ?$	
2.	Flächeninhalt Kreis	 $d = 4 \text{ cm}$ $A = ?$	
3.	Mittelsenkrechte konstr.	Eigene Aufgabenstellung	
4.	Lot fällen	Eigene Aufgabenstellung	
Zylinder			
5.	Oberfläche Zylinder	$h_k = 3 \text{ cm}; r = 5 \text{ cm}$	
6.	Volumen Zylinder	$h_k = 3 \text{ cm}; r = 5 \text{ cm}$	
7.	Oberfläche Dreiecksprisma	$a = 3 \text{ cm}; b = 6 \text{ cm}; c = 7 \text{ cm}; h_c = 4 \text{ cm}; h_k = 10 \text{ cm}$	
8.	Volumen Dreiecksprisma	$c = 7 \text{ cm}; h_c = 4 \text{ cm}; h_k = 10 \text{ cm}$	
9.	Zusammengesetzte Körper Volumen	 $a = 4 \text{ cm}$ $h_k = 5 \text{ cm}$ $V = ?$	
Prozentrechnen			
10.	Umwandeln: Bruch-DB-Prozent	$\frac{3}{5} = \frac{\quad}{100} = \text{---} \%$	
11.	Grundaufgaben Prozent	20 % von 180 € 25 % sind 90 € 18 Schüler von 50 Schüler	
12.	Vermehrter/verminderter Grundwert	200 € + MwSt 3 % Skonto 1300 €	

13.	Promille	3 ‰ von 5 Liter Blut	
14.	Schaubilder auswerten	<p>Unfälle im Straßenverkehr</p>  <p>■ 1. Quartal ■ 2. Quartal ■ 3. Quartal ■ 4. Quartal</p> <p>Unfälle im Straßenverkehr</p> 	
Rationale Zahlen			
15.	Addition und Subtraktion positiver und negativer Zahlen	$(-36) - (-27) =$	
16.	Multiplikation und Division positiver und negativer Zahlen	$(-6) \cdot (-7) =$	
Terme und Gleichungen			
17.	Terme mit Klammern	$(3y + 4b) \cdot 12$	
18.	Lösen von Gleichungen	$3x + 25 = 115$	
19.	Bruchterme vereinfachen	$\frac{15 \cdot (3 + x)}{3}$	
20.	Algebraische Textgleichungen	Wenn du die Summe aus dem Viertel einer Zahl und acht durch zwei dividierst, so erhältst du das Fünffache der Differenz aus sechs und dem Dreifachen einer Zahl.	
21.	Formeln umstellen	a) $A_{\text{Dreieck}} = \frac{g \cdot h}{2}$ auflösen nach h	

b) $V_{\text{Zylinder}} = r^2 \cdot \pi \cdot h_z$
 auflösen nach r^2

c) $\frac{r^2 \cdot \pi \cdot \alpha}{360^\circ} = A_{\text{Kreisausschnitt}}$
 auflösen nach α

Funktionen und Größen

22. Proportionalität

3kg Äpfel kosten 4,50€
 12kg Äpfel kosten ?
 7kg Äpfel kosten ?

23.

Wertetabellen
 ergänzen

Menge In Liter	1		8		15	18,5
Preis In Euro		80		22 0	300	

24.

Wertepaare im
 erweiterten
 Koordinatensystem
 ablesen

x	x
x	x

25.

Funktionsgleichungen erstellen

Handyvertrag: Grundgebühr 5 €, eine
 SMS kostet 3 Cent
 Stromvertrag: Grundgebühr 40 €, eine
 kWh kostet 22 Cent

26.

Berechnung mit der
 Funktionsgleichung

Wasserverbrauch: Grundgebühr 50€,
 ein m³ kostet 3€

Verbrauch In m ³	1		20		80
Preis In Euro		80		260	