

Probeunterricht 2017 an Wirtschaftsschulen in Bayern

Mathematik 8. Jahrgangsstufe

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen)

Seiten 1 bis 5 45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen)

Seiten 6 bis 10 45 Minuten

Name:

Vorname:

Bewertung (Erstkorrektor)		Bewertung (Zweitkorrektor)	
Punkte Teil I		Punkte Teil I	
Punkte Teil II		Punkte Teil II	
Summe		Summe	
Note		Note	
Gesamtnote			
..... Unterschrift (Erstkorrektor)	 Unterschrift (Zweitkorrektor)	

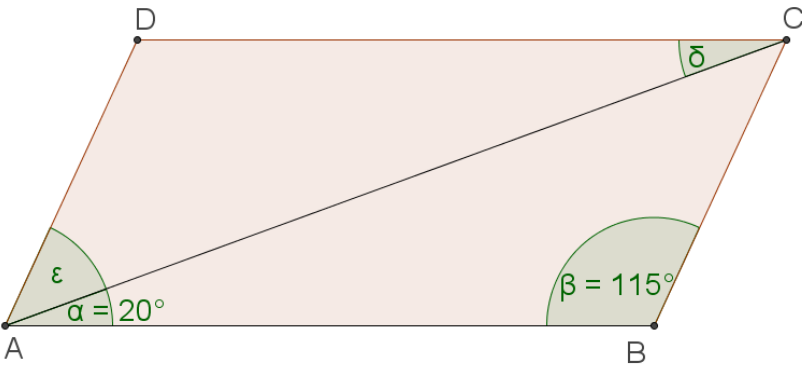
Hinweise:

- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: Taschenrechner

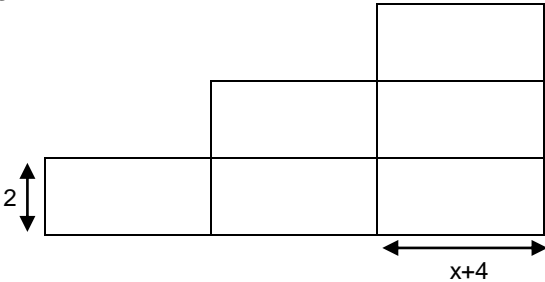
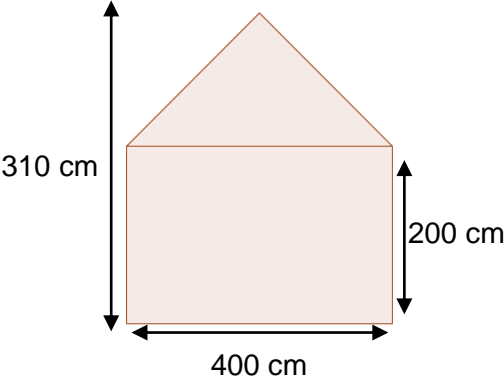
Name: Vorname:

Hinweise:

- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: Taschenrechner

	Aufgabe	Punkte
1	Wandle in einen vollständig gekürzten Bruch um. $162,5\% =$	1
2	Ergänze den fehlenden Wert, so dass die Gleichung stimmt. $\frac{\boxed{}}{60} = 65\%$	1
3	Ordne die Werte aufsteigend nach der Größe. $-11,0005$; $-11,5001$; $-11\frac{1}{2}$; $-11,0006$ $\boxed{} < \boxed{} < \boxed{} < \boxed{}$	2
4	Berechne die Winkel ε und δ des Parallelogramms. 	2

5	Ein Sommerkleid wird nach der Saison um 15% reduziert. Jetzt kostet es 127,50 €. Berechne, was das Kleid vor der Reduzierung gekostet hat.	2
6	<p>Erstelle eine Aufgabenstellung zu folgender Rechnung:</p> $120\% \triangleq 540,00 \text{ €}$ $1\% \triangleq 4,50 \text{ €}$ $100\% \triangleq 450,00 \text{ €}$	2
7	<p>Löse die Gleichung nach der Variablen x auf.</p> $-5(4,2x - 14,6) - (5x - 3x - 2,7x) = 2(6x - 4) + 0,1x$	3
8	Gegeben ist der folgende Term: $2t - (1,5k - 3t) \cdot 4 + 6k$	
8.1	Vereinfache den Term so weit wie möglich.	2
8.2	Berechne den Termwert, wenn gilt $t = 2,25$ und $k = 3,5$.	1

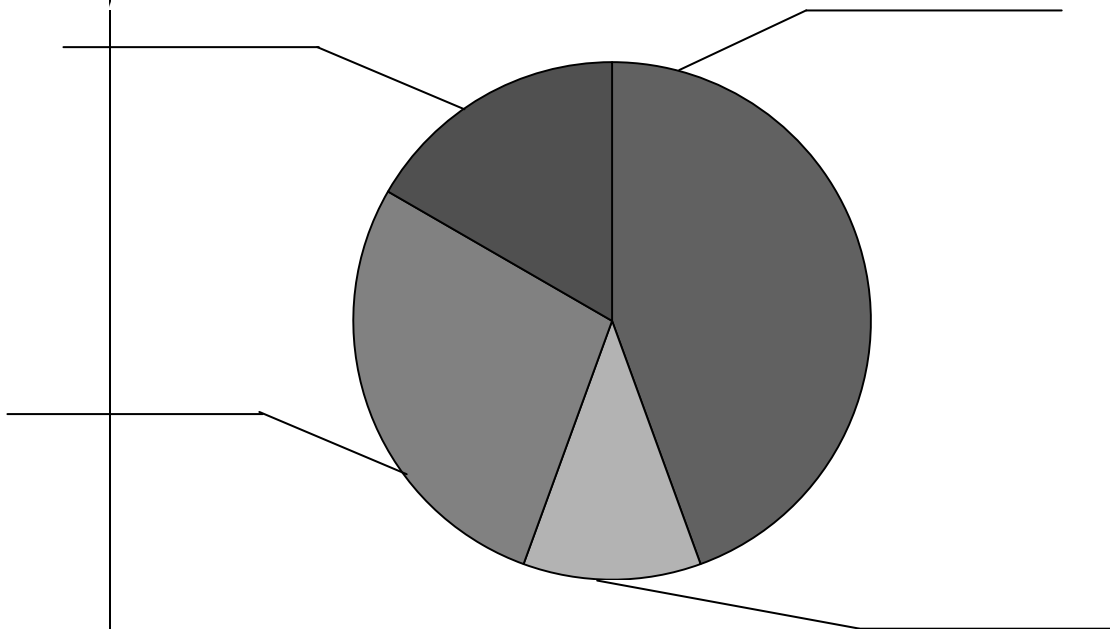
<p>9</p>	<p>Stelle einen Term auf, der den Flächeninhalt folgender Figur darstellt und vereinfache so weit wie möglich. Die einzelnen Rechtecke haben alle die gleichen Kantenlängen.</p> 	<p> 2</p>
<p>10</p>	<p>Stelle den Term zu folgender Rechnung auf. Eine Vereinfachung des Terms ist NICHT erforderlich: Subtrahiere von der Summe aus einer Zahl und $\frac{4}{7}$ das Vierfache der Zahl. Multipliziere das Ergebnis mit der Hälfte der Zahl.</p>	<p> 2</p>
<p>11</p>	<p>Das Bild zeigt den Querschnitt eines Zeltes mit rechteckiger Grundfläche. Berechne dessen Rauminhalt in m^3, wenn das Zelt eine Länge von 800 cm hat. (Hinweis: Skizze ist nicht maßstabsgetreu.)</p> 	<p> 3</p>

12

Familie Müller renoviert das Dachgeschoss. Dabei bekommen sie Unterstützung von einem Dachdecker, der sich die Zeit notiert, die er benötigt, um das Dach zu isolieren.

Arbeitszeit in Minuten	Häufigkeit (Anzahl)
180	16
210	4
240	10
270	6

Das Kreisdiagramm soll die Häufigkeit der einzelnen Arbeitszeiten grafisch darstellen. Trage die Arbeitszeiten an den entsprechenden Sektoren an.



|2

Summe

|25