

Probeunterricht 2025 an Wirtschaftsschulen in Bayern

PU 7 Mathematik

Aufgabenteil 1	Seiten 1 bis 7	30 Minuten	20 Punkte
Aufgabenteil 2	Seiten 8 bis 14	40 Minuten	30 Punkte
Unterrichtsgespräch		20 Minuten	Schulnote

Vorname: Nachname:

Bewertung (Erstkorrektor)		Bewertung (Zweitkorrektor)	
Punkte Teil 1	(von 20)	Punkte Teil 1	(von 20)
Punkte Teil 2	(von 30)	Punkte Teil 2	(von 30)
Summe	(von 50)	Summe	(von 50)
Note		Note	
Note schriftlicher Teil			
Note Unterrichtsgespräch			
Gesamtnote (schriftlich : mündlich = 2 : 1)			
..... Unterschrift (Erstkorrektor)	 Unterschrift (Zweitkorrektor)	

Hinweise:

- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: Teil 1: keine
Teil 2: keine

Aufgabenteil 1

Vorname: Nachname:

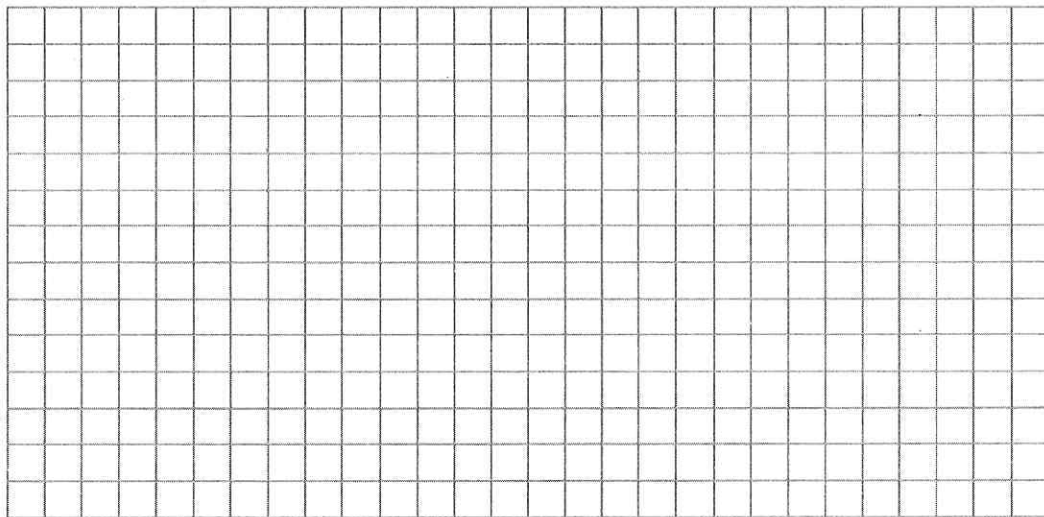
Arbeitszeit Teil 1: 30 Minuten

Maximale Punktzahl: 20 Punkte

Hilfsmittel: keine

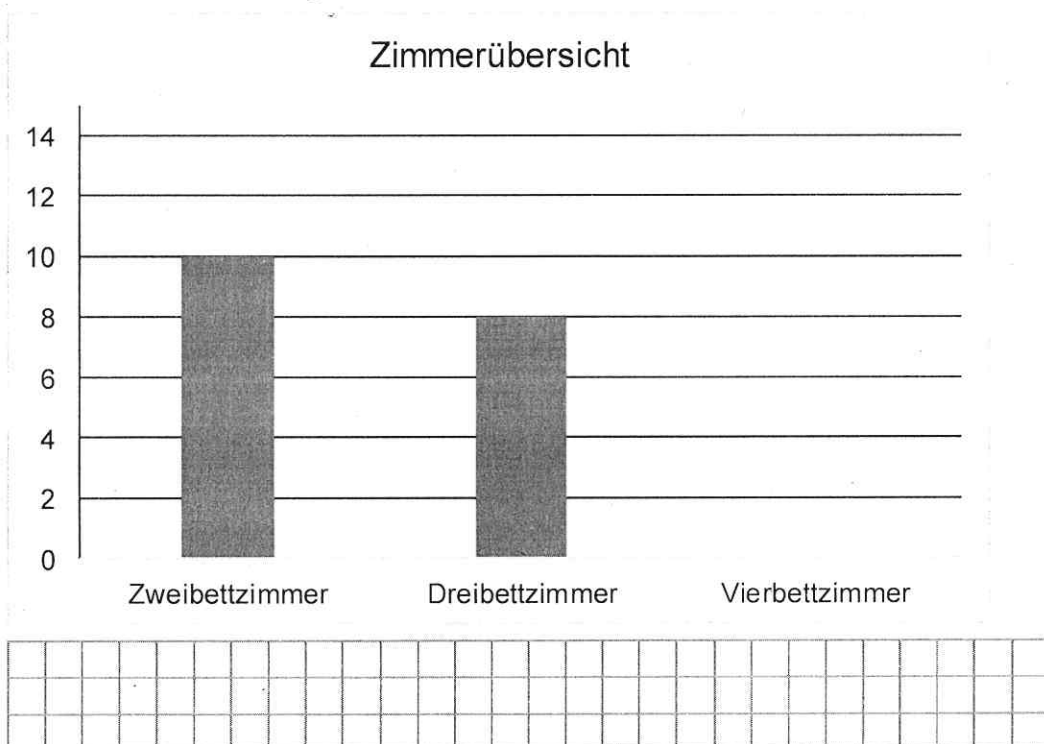
Punkte

- 1 Die siebten Klassen einer Wirtschaftsschule fahren für eine Woche ins Skilager nach Hochficht.
 Im Vorfeld erfolgt für 64 Schülerinnen und Schüler die Zimmereinteilung.
 In der Jugendherberge gibt es insgesamt zehn Zwei- und acht Dreibettzimmer. Des Weiteren stehen noch Vierbettzimmer zur Verfügung.
- 1.1 Berechne, wie viele Vierbettzimmer mindestens benötigt werden, wenn alle Zimmer voll belegt werden.



___/3

- 1.2 Vervollständige untenstehendes Diagramm, wenn die Unterkunft insgesamt über 30 Zimmer verfügt.



___/2

Aufgabenteil 2

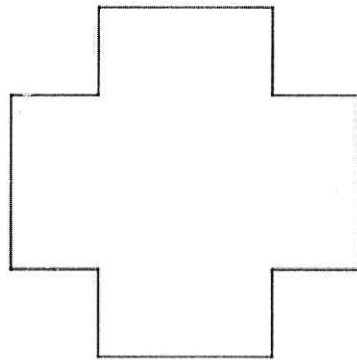
Vorname: Nachname:

Arbeitszeit Teil 2: 40 Minuten

Maximale Punktzahl: 30 Punkte

Hilfsmittel: keine

9.2 Zeichne in untenstehende Figur alle möglichen Spiegelachsen ein.



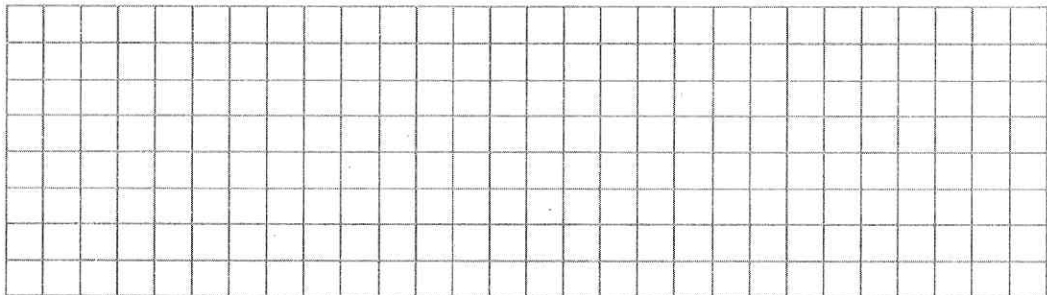
__/2

10.1 Kreuze die richtige Antwort an.
 Wenn man bei einer Multiplikation den ersten Faktor um 3 verkleinert und den zweiten Faktor um 3 vergrößert, dann ...

- ändert sich das Ergebnis nicht.
- erhält man ein anderes Ergebnis.
- vergrößert sich das Ergebnis um 9.
- verkleinert sich das Ergebnis um 9.

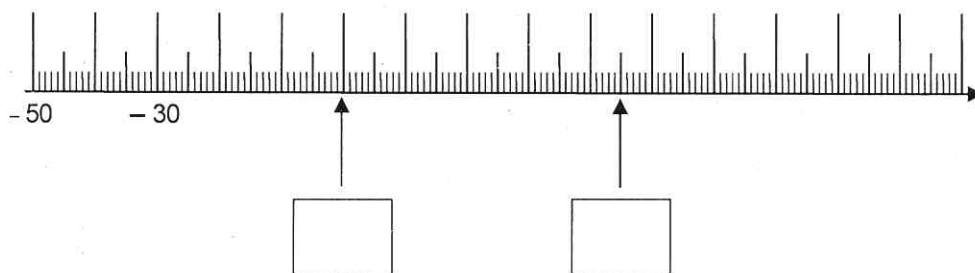
__/1

10.2 Gib ein Beispiel an, dass deine Antwort bei 10.1 begründet.



__/1

11 Trage die fehlenden Größen am Zahlenstrahl ein.



__/2

