

# Hauptschulabschluss/Berufsreife

## Schriftliche Abschlussprobeprüfung im März/April 2025

Hauptschullehrgang im Tages- und Abendkurs

Fach: Mathematik

Dozent\*in: Margrit Moschner und Marieana Tillschneider

Prüfungsvorschlag Nr. 1 (kein besonderer Schwerpunkt)

Erlaubte Hilfsmittel: Formelsammlung, Merkzettel „Bruchrechnung“,  
Material wegen Nachteilsausgleich

Name Teilnehmer\*in: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

### Bewertungsschlüssel in Prozent:

100 bis 86	1
85 bis 71	2
70 bis 56	3
55 bis 41	4
40 bis 20	5
19 bis 0	6

Ich möchte eine Note erhalten:

☐ ja

☐ nein



## Teil B (Erweiterte Kenntnisse, mit Taschenrechner und Formelsammlung)

### 1) Proportionale Zuordnung

a) Ergänze die Sätze.

Bei einer **proportionalen** Zuordnung gilt:

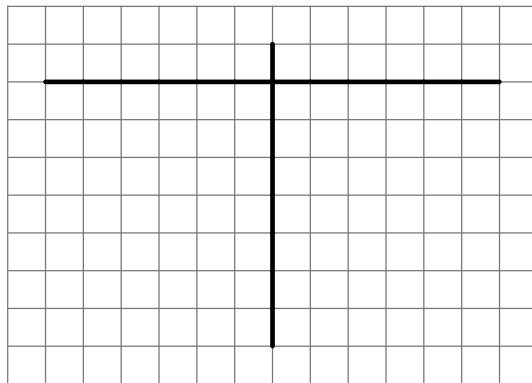
Je **mehr**, desto \_\_\_\_\_.

Je **weniger**, desto \_\_\_\_\_.

/2

b) Die VHS bezahlt für 3 Tafeln 252 €. Wie teuer sind 5 Tafeln?

Rechnung:

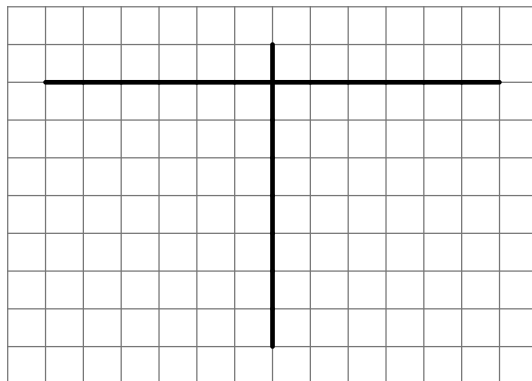


Antwort:

/5

c) Der Kopierer „Fixwienix“ kopiert bei normalem Papier in 10 Sekunden 20 Seiten. Wie lange braucht er für 35 Seiten?

Rechnung:



Antwort: \_\_\_\_\_

/5

## 2) Prozentrechnung

Berechne die fehlenden Werte. Der Rechenweg muss klar erkennbar sein!

	a)	b)
Grundwert (100 %)	430 €	50 €
Prozentsatz (%)	5 %	
Prozentwert (€)		12 €

/9

### c) Angebot 1

Das Auto „Sparheld 43“ kostet 4 550 €.

### Angebot 2

Das Auto „Sparheld 43“ kostet 5 320 €. Sie erhalten beim Kauf einen Rabatt von 19 %.

Welches Angebot ist günstiger?

/6

## 3) Antiproportionale Zuordnung

a) Bei einer **antiproportionalen** Zuordnung gilt:

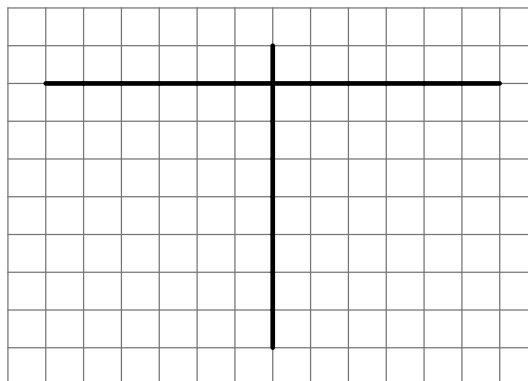
Je **mehr**, desto \_\_\_\_\_.

Je **weniger**, desto \_\_\_\_\_

/2

b) Die VHS renoviert die Räume. 12 Teilnehmer streichen einen Raum in 4 Tagen. Wie lange brauchen 7 Teilnehmer?

Rechnung:




Antwort: \_\_\_\_\_

/5

#### 4) Flächeninhalt und Umfang

a) Ergänze Fehlendes und berechne die fehlenden Größen:

	Name	Zeichnung	Seiten		Flächeninhalt/ Umfang
①	Quadrat		a = _____		u = 28 cm
②	_____		a = 7 cm	b = 9 cm	A = _____
③	Dreieck		c = 5 cm	$h_c = 8 \text{ cm}$	A = _____

/7,5

b) Zeichne ein Rechteck, miss alle benötigten Längen und berechne den Flächeninhalt.

/3,5