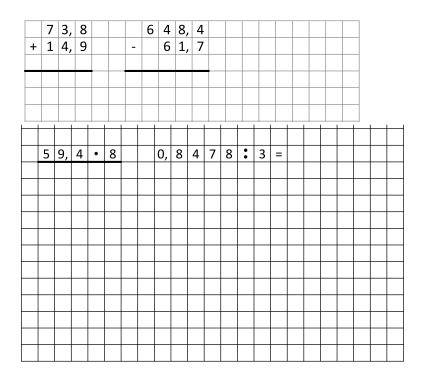
Hauptschulabschluss/Berufsreife Schriftliche Abschlussprobeprüfung im März/April 2025

Hauptsch	ullehrgang im Tages	- und Abe	endkurs					
Fach: Mat	thematik							
Dozent*ir	n: Margrit Moschner	und Mar	ieana Tillschne	eider				
Prüfungsv	orschlag Nr. 1 (kein	besonde	rer Schwerpun	kt)				
Erlaubte I	Hilfsmittel: Formelsa	ammlung,	Merkzettel "B	ruchrechnung",				
Material wegen Nachteilsausgleich								
Name Teilnehmer*in: Datum:								
Bewertung	sschlüssel in Prozent:							
100 bis 86	1							
85 bis 71	2		Ich möchte eine	Note erhalten:				
70 bis 56	3		☐ ja	nein				
55 bis 41	4							
40 bis 20	5							
19 bis 0	6							



Teil A (Grundkenntnisse, ohne Taschenrechner)

1) Grundrechenarten Berechne schriftlich.



/5

2) Bruchrechnung

a) Berechne.

$$\frac{5}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7} \cdot \frac{2}{7} = \frac{5}$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{7}:\frac{2}{7}=$$

/4

b) Bei welcher Rechenart ist das Ergebnis am kleinsten?

/1

3) Rationale Zahlen

Herr Müller hat −260 € auf seinem Konto. Er bekommt 500 € zum Geburtstag geschenkt. Welchen Kontostand weist sein Konto jetzt auf.

Rechnung:

/2,5

4) Terme

Fasse soweit wie möglich zusammen.

①
$$8x + 4x + 3x =$$

$$3)$$
 6x + 20 + 4 + 2x -3x =

/4



ieii B (Erweite	erte I	Ken	ntn	ISS	e, r	nıt	ıas	ch	en	rec	nn	er	un	d F	ormelsammlung)	
1) Proportiona	ıle Zu	ıord	dnu	ng												
a) Ergänze die	Sätz	e.														
Bei einer prop	ortic	nal	en	Zuc	ord	nur	ng g	ilt	:							
Je mehr , desto	·															
Je weniger, de	sto _									<u>_</u> .						/
b) Die VHS bez	ahlt	für	3 T	afe	ıln 2	252	€. '	Wi	e t	eue	er s	sino	d 5	Ta	eln?	
Rechnung:																
		_					4									
Antwort:																/
c) Der Kopiere braucht er für				(" k	opi	ert	bei	nc	orm	ale	em	Pa	pie	er ir	10 Sekunden 20 Seiten. Wie lange)
Rechnung:		+														
							+									
							\dashv									



/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 ______.

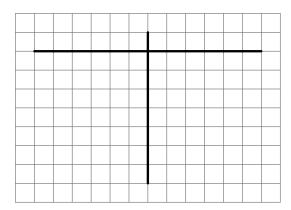
Je weniger, desto ______

/2

/5

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

Rechnung:



Antwort: _____



4) Flächeninhalt und Umfang

a) Ergänze Fehlendes und berechne die fehlenden Größen:

	Name	Zeichnung	Seit	en	Flächeninhalt/ Umfang
1	Quadrat		a =		u = 28 cm
2			a = 7 cm	b = 9 cm	A =
3	Dreieck		c = 5 cm	h _c = 8 cm	A =

/7,5

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

/3,5

