

Probeunterricht 2026 an Wirtschaftsschulen in Bayern

PU 6 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 Familie Müller macht in den Osterferien vier Tage Urlaub in Berlin.
Die Familie fährt vom Kemptener Hauptbahnhof zuerst mit dem
Regionalzug nach München und dann weiter mit dem ICE nach Berlin.
Die Bahn-App zeigt die geplante Verbindung an.

Abfahrt Kempten Hauptbahnhof:	09:19 Uhr
Ankunft München Hauptbahnhof:	10:42 Uhr
Abfahrt München Hauptbahnhof:	10:56 Uhr
Ankunft Berlin Hauptbahnhof:	15:28 Uhr

- 1.1 Als Familie Müller am Kemptener Hauptbahnhof ankommt, schaut die Mutter auf die Uhr und sagt: „Da haben wir ja noch mehr als eine dreiviertel Stunde Zeit, bis unser Zug abfährt.“
Berechne die tatsächlich zur Verfügung stehende Zeit und gib an, ob die Mutter Recht hat.

A blank sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin black lines. The grid consists of 20 columns and 15 rows of squares, providing a structured space for drawing or writing.

12

- 1.2 Bestimme die Minuten, die die Familie Zeit hat, um in München umzusteigen.

[illegible]

11

- 1.3 Der ICE kommt am Nachmittag mit 43 Minuten Verspätung in Berlin an. Gib an, um wie viel Uhr der ICE den Hauptbahnhof in Berlin erreicht.

[illegible]

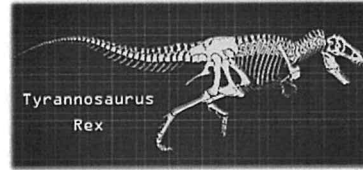
11

- 3.2 Besonders faszinierend findet Tom das Skelett eines Tyrannosaurus Rex. Neben dem Skelett gibt es eine Informationstafel. Ergänze die fehlenden Längen- und Gewichtsangaben.

Mit einer Länge von bis zu 13 _____

und einer Höhe von 400 _____ war der

Tyrannosaurus Rex einer der größten



Fleischfresser überhaupt. Ein ausgewachsenes Exemplar wurde bis zu

9 _____ schwer. Ein T-Rex musste jeden Tag über 100 _____

Fleisch essen, um seinen Energiebedarf zu decken.

12

- 3.3 Der Tyrannosaurus Rex lebte vor etwa 67 Millionen Jahren.
Schreibe diese Zahl in Ziffern.

11

- 3.4 Im Museum erfährt die Familie, dass auf der Erdoberfläche Temperaturen von -60°C bis $+55^{\circ}\text{C}$ herrschen und dass die mittlere Temperatur bei 15°C liegt.
- In der Antarktis hingegen liegt die Durchschnittstemperatur bei -35°C .
- Trage diese vier Temperaturen im Zahlenstrahl mit einem Pfeil ein.



12

- 4 Am nächsten Tag besucht Familie Müller den Berliner Zoo.

- 4.1 Tom interessiert sich für die Pandas im Zoo. Im Berliner Zoo leben zwei erwachsene Pandas. Ein Tierpfleger erzählt Tom, dass die beiden Pandas in einer Woche zusammen 154 kg Bambus fressen.
Berechne, wie viel kg Bambus ein Panda pro Tag frisst.

[illegible]

12

- 5 Am Abend kommt Familie Müller völlig erledigt im Hotel an. Der Schrittzähler von Toms Smartphone zeigt Folgendes an.



Tom geht davon aus, dass er eine Schrittlänge von 80 cm hat.
Berechne, welche Strecke Tom bei der von ihm angegebenen Schrittlänge gelaufen ist.

Gib das Ergebnis auch in Metern an.

[illegible]

12.

Summe /20

Aufgabenteil 2

Vorname: Nachname:

Arbeitszeit Teil 2: 40 Minuten

Maximale Punktzahl: 30 Punkte

Hilfsmittel: keine

- 1 Trage folgende Zahl in die Stellenwerttafel ein.

Dreihundertvierundneuzigmillionendreitausend-
siebenhundertachtundsechzig

HM	ZM	M	HT	ZT	T	H	Z	E

11

- 2 Gegeben ist eine Tabelle mit einer Zahl, dessen Nachfolger und dem Dreifachen des Nachfolgers.
Trage die fehlenden Zahlen ein.

Zahl	8	10		
Nachfolger	9		15	
Dreifache des Nachfolgers	27			63

/3

- 3 Berechne die folgenden Aufgaben.

- ### 3.1

[illegible]

 /2

- ### 3.2

[illegible]

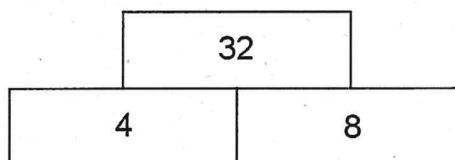
12

- 4 Ergänze die Lücken so, dass das Ergebnis der Rechnung stimmt.
Die Zahl „1“ darf nicht verwendet werden.

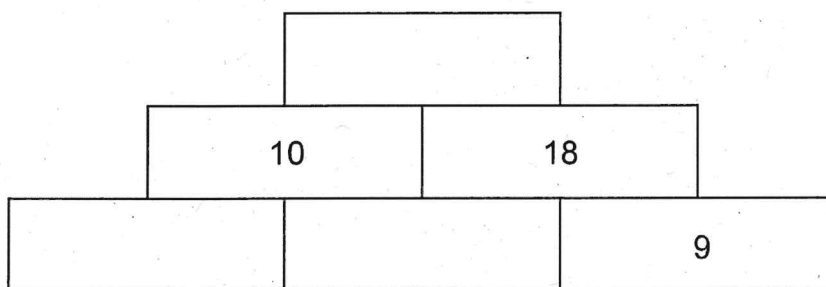
$$\underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 65$$

___/1

- 5 Bei folgender Zahlenmauer steht in jedem Stein das Produkt der beiden darunter liegenden Steine.
Hier ein Beispiel.



Trage alle fehlenden Zahlen in folgende Zahlenmauer ein.



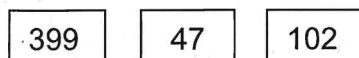
___/3

- 6 Setze die Klammer so, dass eine wahre Aussage entsteht.

$$16 - 8 \cdot 4 = 32$$

___/1

- 7 Gegeben sind folgende Zahlenkärtchen.



Ordne diese so, dass eine möglichst kleine Zahl entsteht.

--	--	--

___/1

- 8 Ordne die Rechenzeichen (+, −, · oder :) den entsprechenden Begriffen richtig zu.

Schreibe das Rechenzeichen in das Kästchen.

Differenz	
Quotient	
Summe	
Produkt	

___/2

9 Kreuze die richtige Umwandlung an. Es sind mehrere Antworten richtig.

- ☐ 2 km 20 m = 220 m
- ☐ 2 km 20 m = 2.020 m
- ☐ 2 km 20 m = 2,20 km
- ☐ 2 km 20 m = 2,020 km

12

10 Wandle in die angegebene Einheit um.

4 h 6 min = _____ min

3 dm 4 cm = _____ dm

3.005 kg = _____ t

[illegible]

____/3

11 Die drei Freunde Max, Miriam und Martin sitzen vor einer Dose mit gelben, blauen und roten Kugeln. Insgesamt sind es 20 Kugeln. Zufällig wird nun eine Kugel gezogen.

- Max gewinnt, wenn eine gelbe Kugel gezogen wird.
- Miriam gewinnt, wenn eine rote Kugel gezogen wird.
- Martin gewinnt, wenn eine blaue Kugel gezogen wird.

Begründe, warum die drei Freunde nicht die gleiche Gewinnchance haben können.

A full-page view of a blank sheet of white graph paper. The grid consists of thin black horizontal and vertical lines forming small squares. There are approximately 20 columns and 18 rows visible on the page.

11

- 12 Familie Maier kocht Sauerkirschmarmelade. Sie verwendet zum Abfüllen gleich große Gläser. Für 2.400 g Marmelade benötigt sie 6 Gläser. Vervollständige die Tabelle.

Gewicht	800 g	2.400 g	
Anzahl der Gläser		6	7

[illegible]

___/2

- 13 Ein Paketdienstleister hat folgende Preistabelle.

Gewicht	Preis
bis 2 kg	6,19 €
Über 2 kg bis 5 kg	7,69 €
Über 5 kg bis 10 kg	10,49 €
Über 10 kg bis 20 kg	18,99 €
Über 20 kg bis 31,5 kg	23,99 €
Über 31,5 kg	52,98 €

- 13.1 Bestimme den Preis für ein Paket, das ein Gewicht von 3,25 kg besitzt.

[illegible]

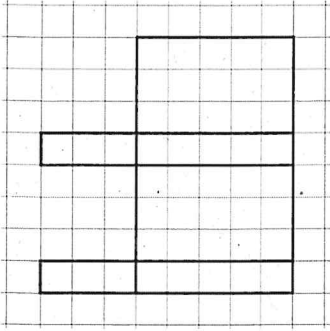
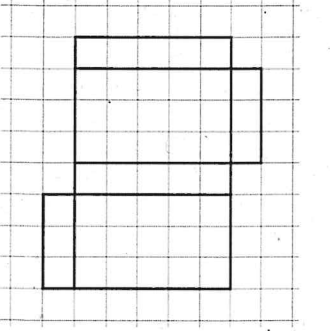
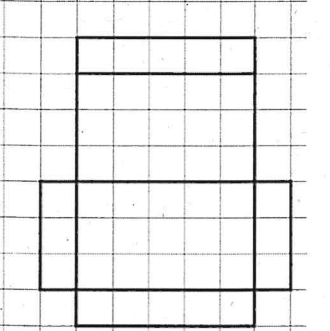
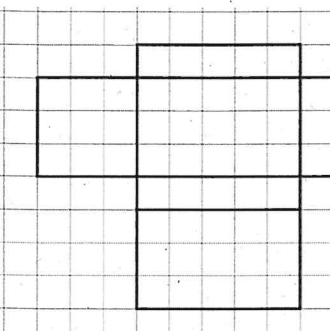
1

- 13.2 Gib an, wie schwer ein Paket höchstens sein darf, wenn ein Kunde 18,99 € bezahlt.

[illegible]

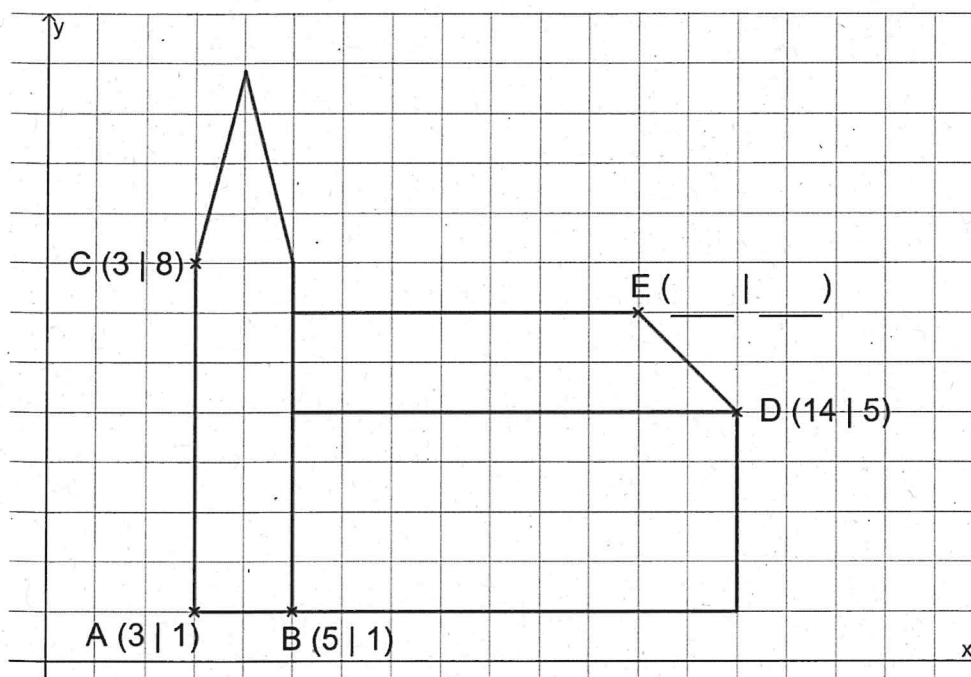
11

14 Entscheide, ob sich aus folgenden Netzen ein Quader basteln lässt.

	Ja	Nein
	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐

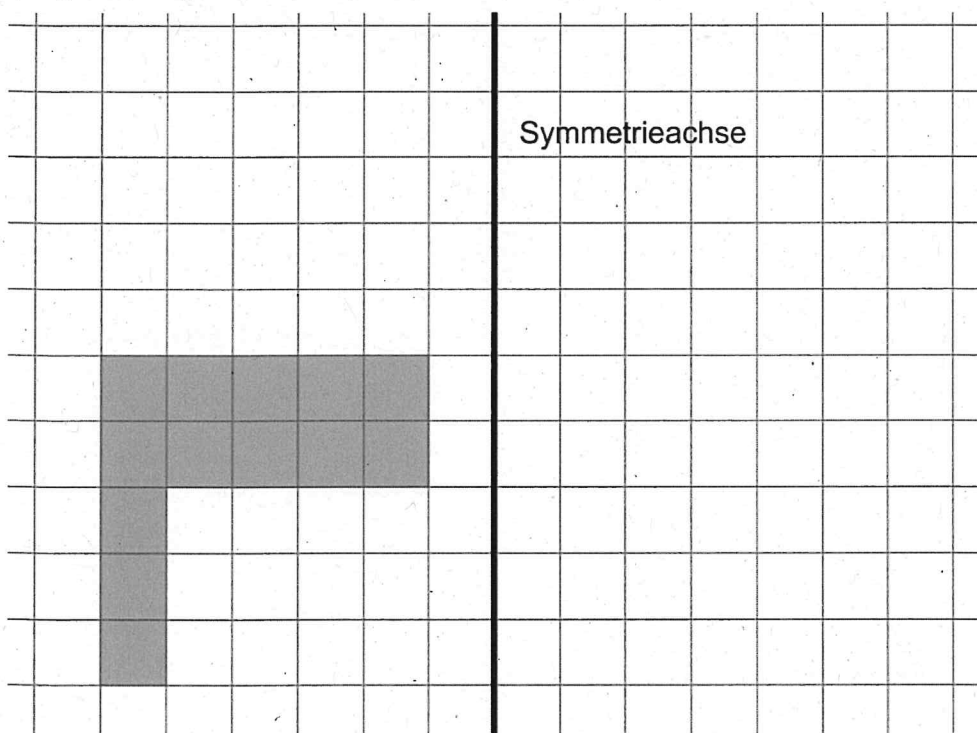
___/2

- 15 Im untenstehenden Koordinatensystem ist folgende Figur eingezeichnet. Ergänze die fehlenden Koordinaten des Punktes E.



___/1

- 16 Spiegle die Figur an der Symmetrieachse.



___/1

Summe ___/30