

Probeunterricht 2026 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

- 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 folgende 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.

[illegible]

12

- 1.2 Bestimme, wie viele Stunden und Minuten die Reise von Kempten nach Berlin dauert.
Wandle anschließend die Gesamtreisezeit in Minuten um.

[illegible]

12

- 2 In Berlin angekommen, bezieht Familie Müller (Mama, Papa und 2 Kinder) ihr Hotelzimmer. Herr Müller muss an der Rezeption im Voraus die Rechnung bezahlen.



Eine Übernachtung kostet für jeden Erwachsenen 55,00 € und die Kinder müssen jeweils 38,00 € zahlen.

Hinzu kommen für jede Person 12,50 € pro Tag für das Frühstück.

- 2.1 Berechne die Kosten pro Tag für die gesamte Familie.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

 12

- 2.2 Berechne die Gesamtkosten für drei Übernachtungen, wenn die Familie pro Nacht 236,00 € zahlt.

[illegible]

11

- 3 Da die Kinder der Familie Müller (Luisa, 9 Jahre und Tom, 14 Jahre) von Dinosauriern begeistert sind, möchte die Familie in Berlin das Naturkundemuseum besuchen.

- 3.1 Am Eingang findet die Familie die folgende Information:

Eintrittspreise Naturkundemuseum:

Erwachsene: 11,00 €

Kinder unter 14 Jahre: 5,00 €

Familien (zwei Erwachsene mit bis zu drei Kindern unter 14 Jahre): **18,00 €**

Frau Müller ist begeistert und sagt: „18,00 € Eintritt für uns alle ist ja richtig günstig.“

Begründe, ob Frau Müller mit ihrer Aussage Recht hat.

A full-page view of a blank sheet of white graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares. There are approximately 20 columns and 20 rows visible. A few very small, faint dark specks are scattered across the surface, likely due to scanning artifacts or dust on the original paper.

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

- 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 210 kg Bambus fressen.
Gib die Menge an Bambus in Tonnen an.

210 kg = _____ t

1

- 4.2 Berechne, wie viel Kilogramm Bambus ein Panda pro Tag frisst.

A full-page view of a blank sheet of white graph paper. The grid consists of thin, dark gray or black horizontal and vertical lines intersecting at right angles to form small squares. There are approximately 20 columns and 20 rows visible across the page. The margins are consistent on all sides.

 12

- 4.3 Im Berliner Zoo leben auch Capybaras (große Meerschweinchen).

Capybaras verbringen $\frac{13}{24}$ des Tages im Wasser.

Kreuze die richtige Aussage an.

Die Chance ein Capybara an Land zu sehen ist ...

- ☐ ... gleichgroß wie die Chance, ein Capybara im Wasser zu sehen.
- ☐ ... kleiner als die Chance, ein Capybara im Wasser zu sehen.
- ☐ ... größer als die Chance, ein Capybara im Wasser zu sehen.

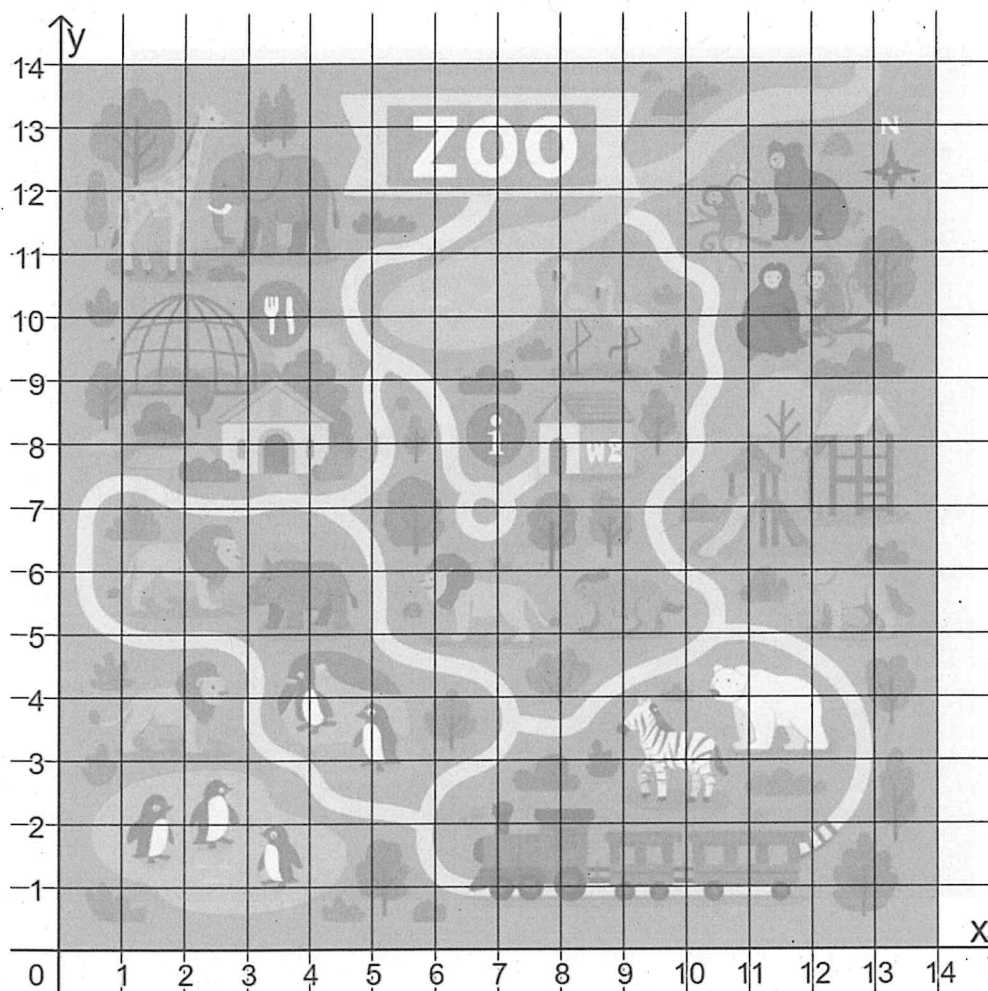
____/1

- 4.4 Bestimme mit Hilfe des obenstehenden Bruches, wie viele Stunden die Capybaras pro Tag im Wasser sind.

[illegible]

11

- 5 Tom hat sich zur besseren Orientierung am Zooeingang eine Übersichtskarte mitgenommen.



- 5.1 Markiere die Punkte E (11 | 4), F (9 | 10), G (2 | 12) und N (4 | 6) in der Karte.
- 5.2 Verbinde die Punkte miteinander. Es entsteht eine geometrische Figur. Benenne diese.
Entstandene Figur: _____
- 5.3 Kennzeichne in der Figur einen spitzen Winkel, beschrifte diesen mit α und messe seine Größe.
 $\alpha =$ _____

___/2

___/1

___/2

Summe ___/20

Aufgabenteil 2

Vorname: Nachname:

Arbeitszeit Teil 2: 40 Minuten

Maximale Punktzahl: 30 Punkte

Hilfsmittel: keine

Punkte

1 Berechne die folgenden Aufgaben.

1.1 $127 - 9 \cdot 8 + 297 =$

[illegible]

 /2

1.2 $\frac{5}{9} + \frac{3}{4} =$

[illegible]

12

1.3 $5 \text{ m } 35 \text{ cm} + 17 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

[illegible]

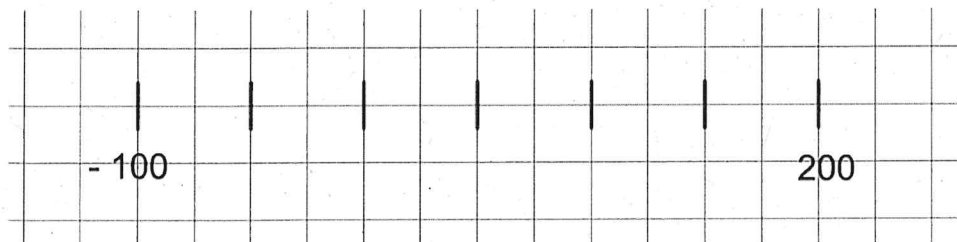
 12

1.4 $13,15 \text{ €} - 579 \text{ ct} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ct}$

[illegible]

____/2

- 2 Zeichne einen passenden Zahlenstrahl und trage die „Null“ an der richtigen Stelle ein.

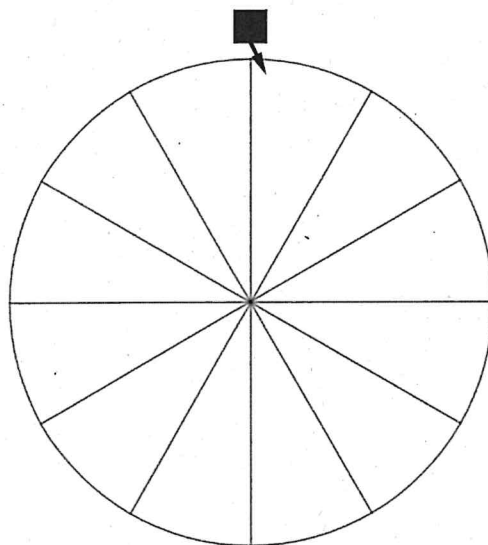


12

- 3 Bei untenstehendem Glücksrad soll man bei vier Feldern einen Gewinn erhalten.

Ergänze das Glücksrad mit zwölf Zahlen von 1 bis 20 so, dass für folgendes Ereignis ein Gewinn erfolgt. Jede Zahl darf dabei höchstens einmal vorkommen.

„Man gewinnt bei einer geraden Zahl, die größer als 8 ist.“

[illegible]

/2

- 4 Ergänze die Lücke.

$$(194 - \underline{\hspace{2cm}}) : 2 = 8 \cdot 9$$

[illegible]

/1

- 6.1 Thomas fährt mit dem Fahrrad zur Schule, welche 3 km 600 m von seinem Zuhause entfernt ist. Er fährt pro Minute 300 m.
Berechne, wie viele Minuten Thomas für den Schulweg benötigt.

[illegible]

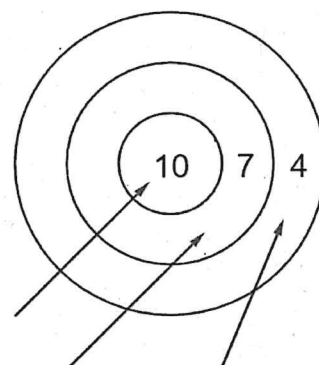
 71

- 6.2 Sein Freund Klaus benötigt 18 Minuten bis zur Schule. Klaus möchte eine Viertelstunde vor Unterrichtsbeginn an seinem Sitzplatz im Klassenzimmer sein. Von der Fahrradhalle bis zu seinem Platz benötigt er 180 Sekunden. Wann muss Klaus spätestens von zu Hause losfahren muss, wenn die Schule um 08:00 Uhr beginnt.

[illegible]

12

- 7 Noah übt im Bogenschießen für die Vereinsmeisterschaft, bei der die Punktzahlen von drei Pfeilen zusammengezählt wird. Noah möchte mindestens 20 Punkte erreichen. Gib vier Möglichkeiten an, damit Noah sein Ziel erreicht. Fülle dazu die Tabelle aus.

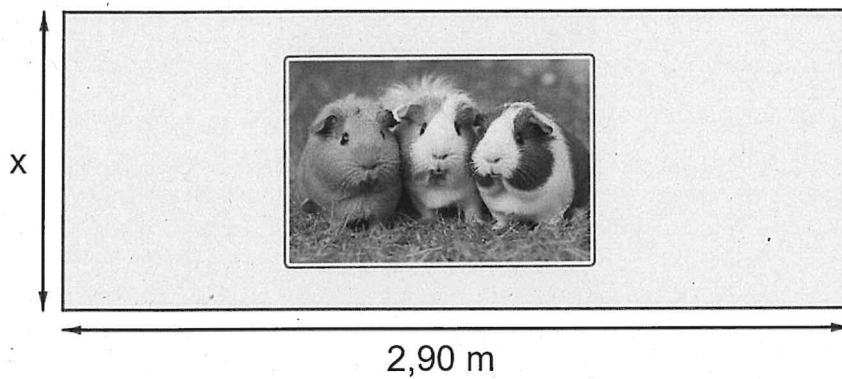


Beachte, dass jeder Pfeil, der die Zielscheibe nicht trifft, „Null“ Punkte ergibt.

Möglichkeit	Punkte Pfeil 1	Punkte Pfeil 2	Punkte Pfeil 3
1			
2			
3			
4			

12

- 8 Emilias Opa hat für ihre Meerschweinchen ein rechteckiges Gehege eingezäunt. Die Länge des Geheges beträgt 2,90 m.



- 8.1 Berechne die fehlende Breite x des Zauns, wenn dieser insgesamt 8,40 m lang ist.

A full-page view of a blank sheet of white graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

 12

- 8.2 Der Zaun kostet pro Meter 6,00 €.
Berechne den Preis für die benötigten 8,40 m.

A blank sheet of graph paper with a grid pattern. The grid consists of small squares formed by thin black lines. There are no margins or additional markings on the page.

11

- 8.3 Die Fläche des Geheges beträgt $3,77 \text{ m}^2$.
Gib die Fläche in dm^2 an.

$$3,77 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

11

