

# Probeunterricht 2023 an Wirtschaftsschulen in Bayern

## PU 6 Mathematik

Aufgabenteil 1	Seiten 1 bis 8	30 Minuten	20 Punkte
Aufgabenteil 2	Seiten 9 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			
<b>Gesamtnote</b> (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







6 Mittags macht Familie Schneider Pause an einem Kiosk.

	Preis
Bratwurst mit Brötchen	4,50 €
Pommes	2,80 €
Chicken Nuggets (4 Stück)	2,00 €
Getränk 0,2 Liter	1,30 €
Getränk 0,4 Liter	2,20 €

Die untenstehende Rechnung fasst den Essenseinkauf von Familie Schneider zusammen:

$$50,00 \text{ €} - (3 \cdot 4,50 \text{ €} + 2,80 \text{ €} + 4 \cdot 1,30 \text{ €}) = 28,50 \text{ €}$$

Setze die folgende Rechengeschichte fort.

Herr Schneider geht mit einem 50 €-Schein zum Kiosk. Er kauft dort ...

---



---



---



---



---

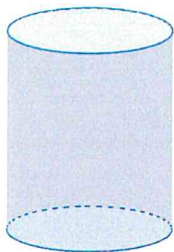


---

\_\_\_/2

7 Die Affenkinder haben in ihrem Gehege unterschiedliche Spielgeräte aus Kunststoff.

Benenne die geometrischen Körper mit dem richtigen Namen.



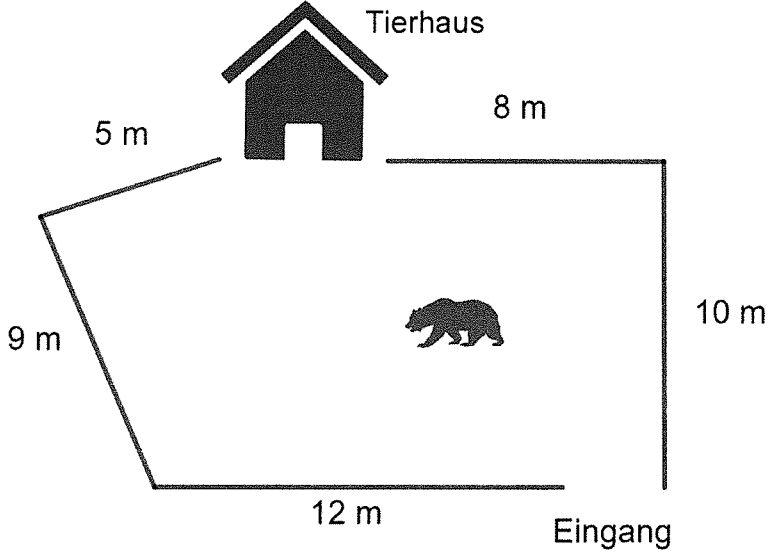

---



---

\_\_\_/2

8 Das Bärengehege muss neu eingezäunt werden. Beim Eingang und beim Tierhaus wird dabei kein Zaun angebracht.



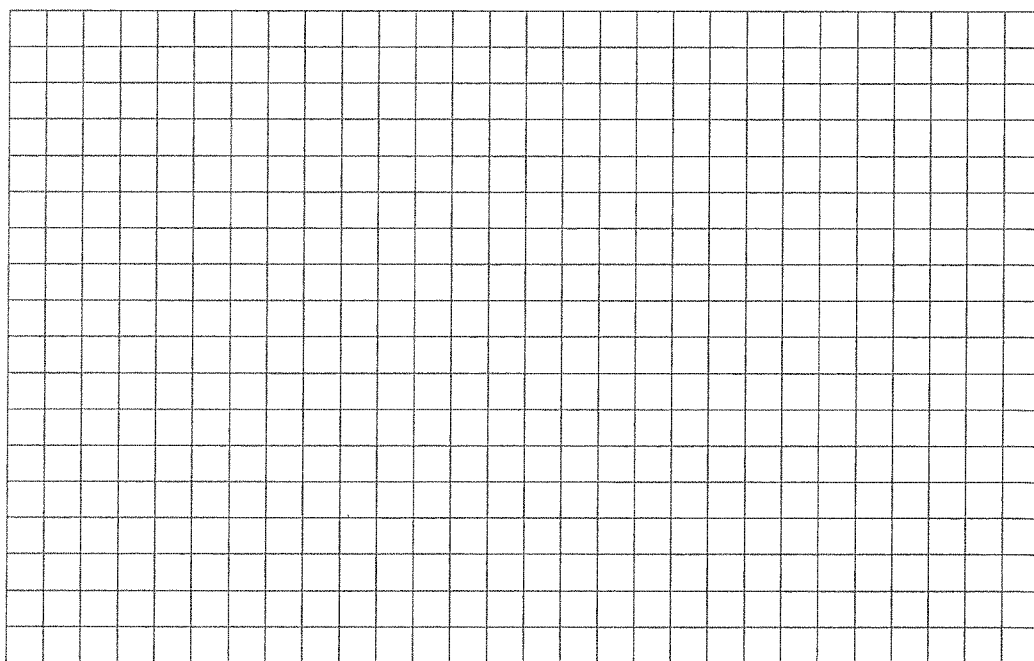
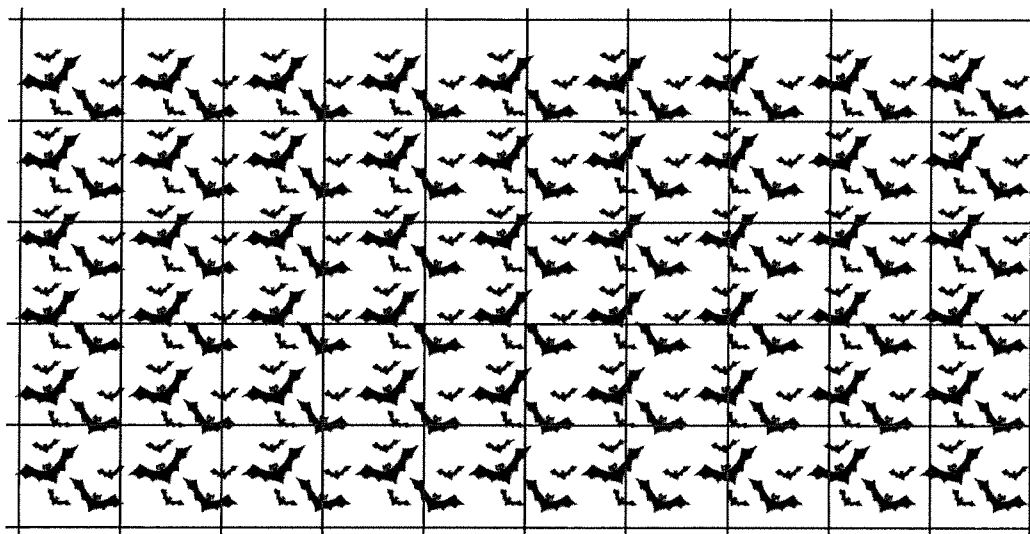
8.1 Berechne, wie viel Meter Zaun benötigt werden.


\_\_\_/1

8.2 Es werden 44 m Zaun benötigt.  
Ermittle rechnerisch die Anzahl der Rollen, wenn sich auf einer Rolle 18 m Zaun befinden.  
Beachte, dass nur ganze Rollen gekauft werden können.


\_\_\_/2

- 9 Im Nachthaus sieht Familie Schneider einen Schwarm Fledermäuse.  
 Laura schätzt die Anzahl der Fledermäuse auf 450.  
 Überprüfe nachvollziehbar, ob Laura Recht hat.



\_\_\_/2

Summe \_\_\_/20



# Aufgabenteil 2

Vorname: ..... Nachname: .....

Arbeitszeit Teil 2: 40 Minuten

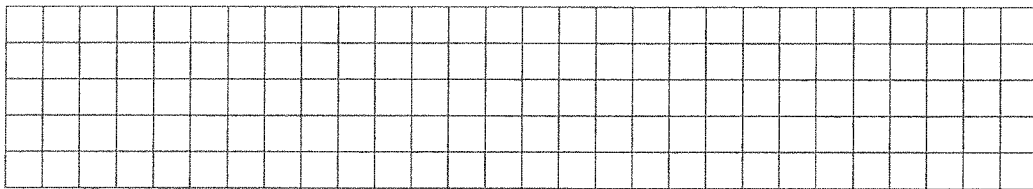
Maximale Punktzahl: 30 Punkte

Hilfsmittel: keine



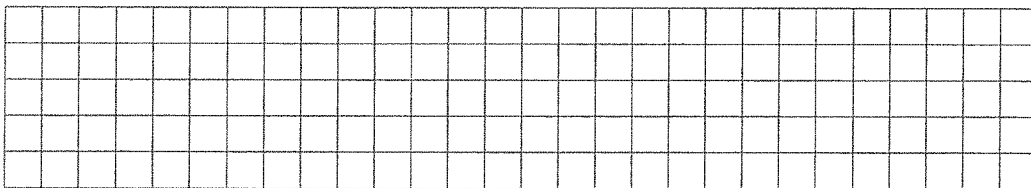
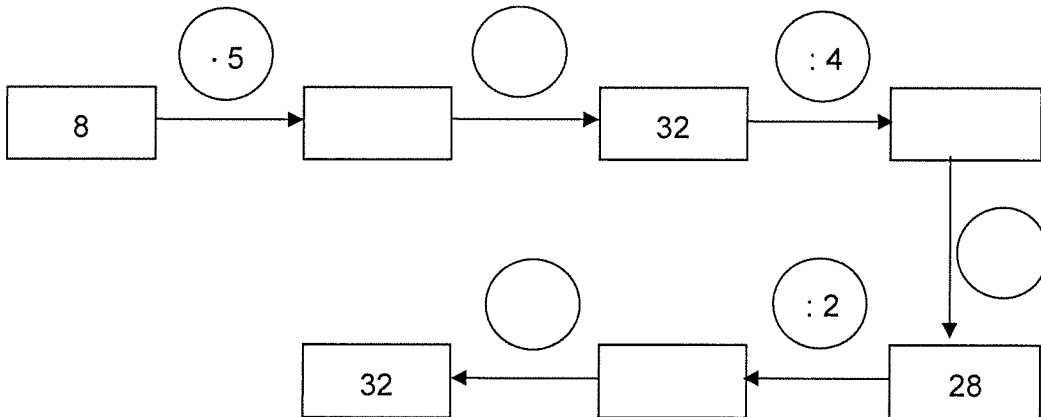
2 Ergänze die Platzhalter.

$$\begin{array}{r}
 3 \quad \square \quad 4 \quad 5 \\
 + \quad 5 \quad 7 \quad \square \quad 7 \\
 \hline
 \square \quad 2 \quad 2 \quad \square
 \end{array}$$



\_/2

3 Ergänze die fehlenden Zahlen in der folgenden Rechenkette.

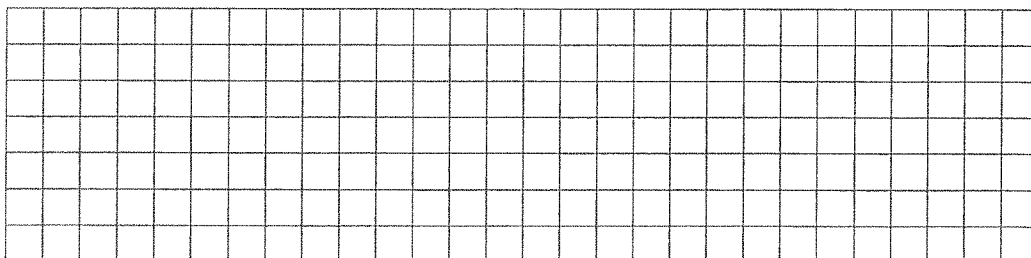


\_/3

4 Max: „Für 100 m Schwimmen brauche ich 200 Sekunden.“

Mira: „Das sind ja weniger als 3 Minuten.“

Überprüfe nachvollziehbar, ob Mira Recht hat.

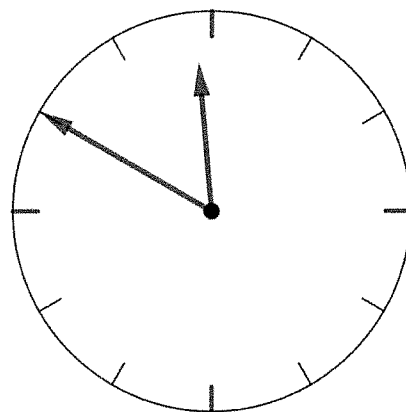
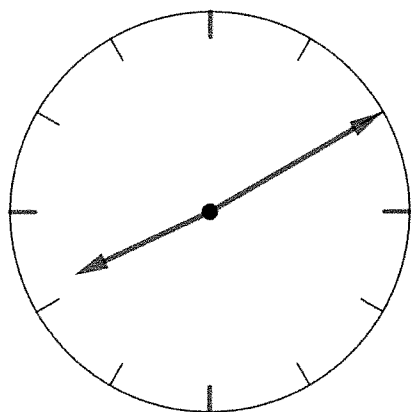


\_/2

- 5 Die beiden Uhren zeigen den Beginn und das Ende eines Schwimmfests. Lies die Uhrzeiten ab und gib die Dauer des Schwimmfests in Stunden und Minuten an.

Beginn

Ende



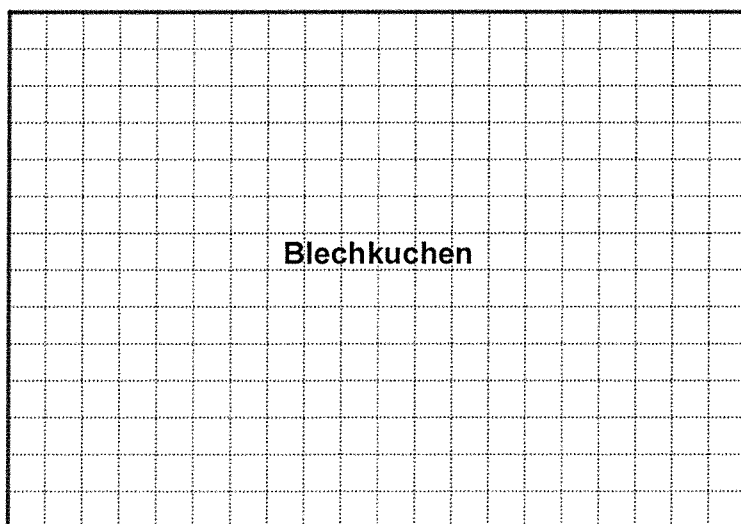
Uhrzeit Beginn: \_\_\_\_\_

Uhrzeit Ende: \_\_\_\_\_

Dauer des Schwimmfests:

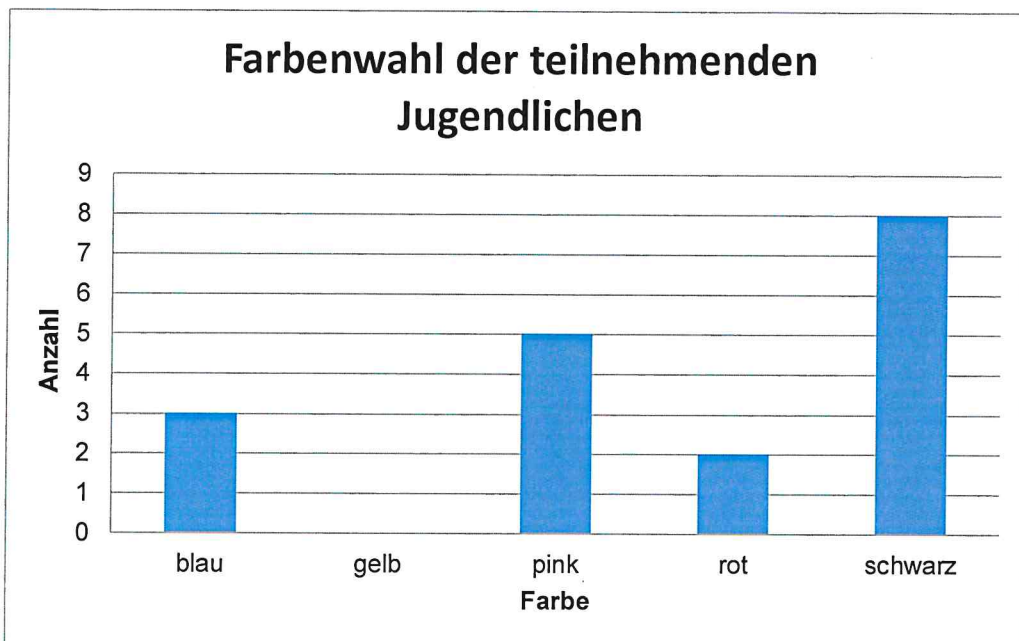

\_\_/2

- 6 Für die Pause hat Max einen Blechkuchen mitgebracht. Seine Schulfreunde sollen jeweils ein gleich großes Stück Kuchen bekommen. Zeichne ein, wie der Kuchen aufgeschnitten werden muss, damit 20 gleich große Stücke entstehen.



\_\_/1

- 7 Zum Abschluss des Schwimmfests erhalten alle 20 teilnehmenden Jugendlichen ein T-Shirt.  
 Dieses gibt es in den Farben blau, gelb, pink, rot und schwarz.  
 Im folgenden Diagramm wird dargestellt, wie sich die Jugendlichen entschieden haben.



- 7.1 Gib an, wie viele blaue und schwarze T-Shirts insgesamt gewählt wurden.


\_\_\_/1

- 7.2 Berechne, wie viele Jugendliche ein gelbes T-Shirt gewählt haben und zeichne die fehlende Säule in das Diagramm.


\_\_\_/2

7.3 Kreuze an, welche Aussagen wahr oder falsch sind, oder ob keine Aussage getroffen werden kann.

	richtig	falsch	Keine Aussage möglich
Alle teilnehmenden Mädchen haben ein T-Shirt in der Farbe „pink“ gewählt.			
Mehr als die Hälfte der teilnehmenden Jugendlichen haben ein schwarzes T-Shirt gewählt.			

\_\_\_/2

8 Ergänze den fehlenden Wert.

20 Cent ·  = 3 Euro

\_\_\_/1

9 Setze das richtige Zeichen <, > bzw. = ein.

345 g		3,45 kg
3.300 kg		3 t
2.000 ml		2 l

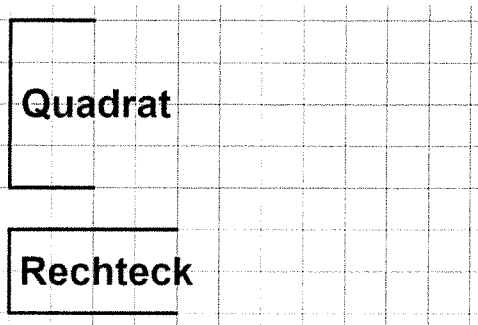
\_\_\_/3

10 Mira ist 152 cm groß. Gib ihre Größe in der Einheit Meter an.

152 cm = \_\_\_\_\_ m

\_\_\_/1

11 Die Hälfte zweier Figuren wurde bereits gezeichnet.  
Ergänze die Zeichnung so, dass jeweils die angegebene Figur entsteht.



\_\_\_/2

Summe \_\_\_/30