

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			
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

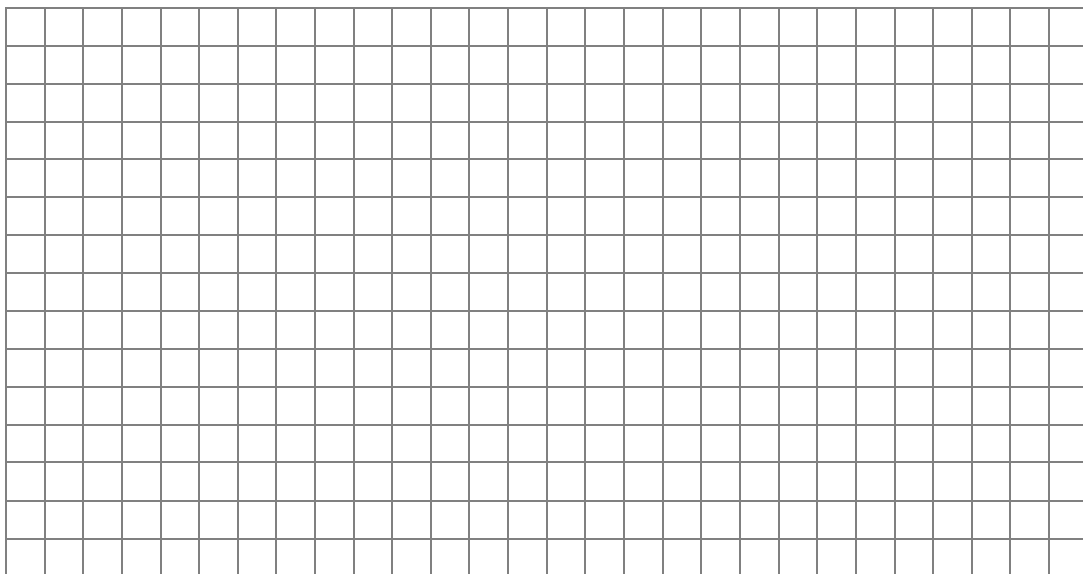
Hilfsmittel: keine

- 4 Im Streichelzoo befindet sich ein Automat mit Futterpäckchen. Am Montagmorgen wird der Automat komplett aufgefüllt. Es befinden sich dann 325 Futterpäckchen im Automaten. Der folgenden Tabelle kannst du entnehmen, wie viele Päckchen pro Tag verkauft wurden.

	Anzahl der verkauften Päckchen
Montag	32
Dienstag	45
Mittwoch	34
Donnerstag	?

Am Donnerstagabend nach Schließung des Zoos befinden sich noch 139 Päckchen im Automaten.

Berechne, wie viele Päckchen am Donnerstag verkauft wurden.



___/3

- 5 Auf der Wiese des Streichelzoos tummeln sich 3 schwarze, 4 braune und 7 weiße Hasen. Lina möchte den Hasen streicheln, der als erstes an ihr vorbei hoppelt.

Wie groß ist die Chance, dass Lina einen weißen Hasen streichelt?

Kreuze an.

- kleiner als die Chance, keinen weißen Hasen zu streicheln
- größer als die Chance, keinen weißen Hasen zu streicheln
- gleich groß wie die Chance, keinen weißen Hasen zu streicheln

___/1

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:

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

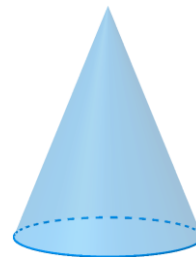
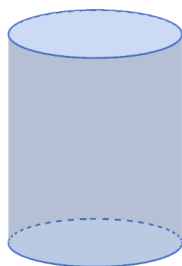
Setze die folgende Rechengeschichte fort.

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

___/2

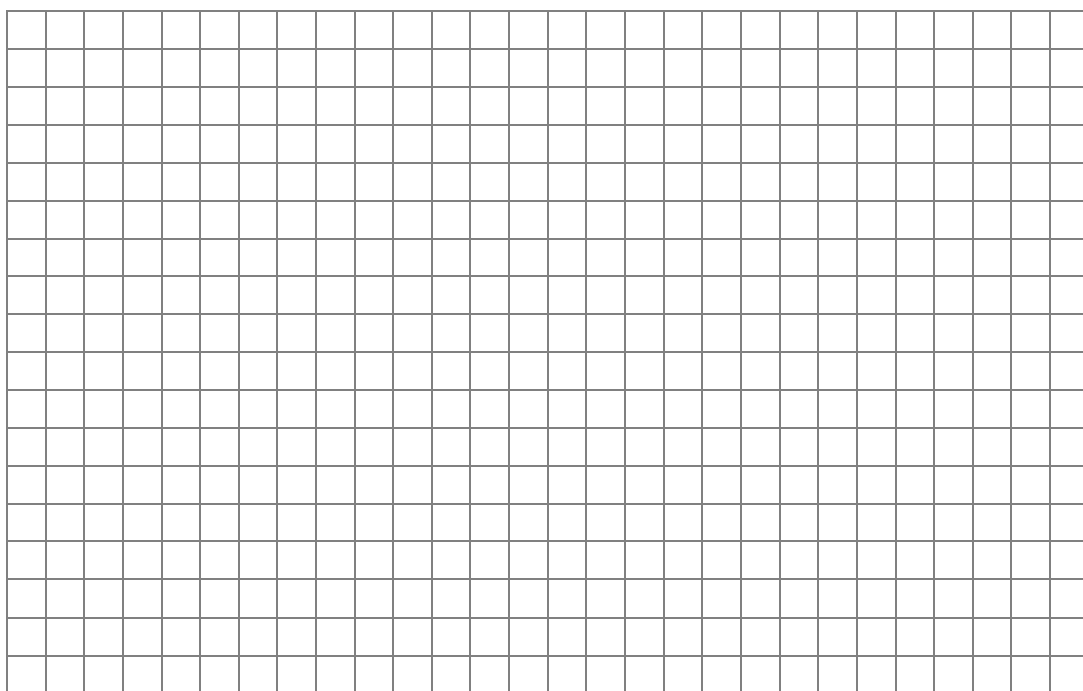
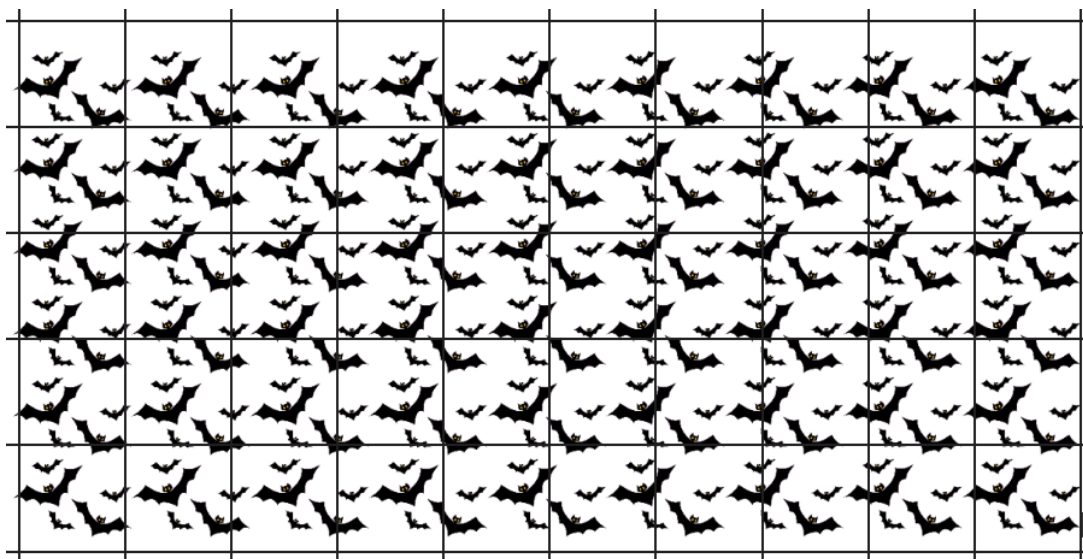
7 Die Affenkinder haben in ihrem Gehege unterschiedliche Spielgeräte aus Kunststoff.

Benenne die geometrischen Körper mit dem richtigen Namen.



___/2

- 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

Punkte

1 Berechne die folgenden Aufgaben.

1.1

6	3	2	·	1	7	=										

__/2

1.2

6	1	8	0	:	1	5	=									

__/2

1.3

8	5	-	(4	7	+	2	8)	=						

__/2

1.4

1	3	2	+	1	1	·	5	=								

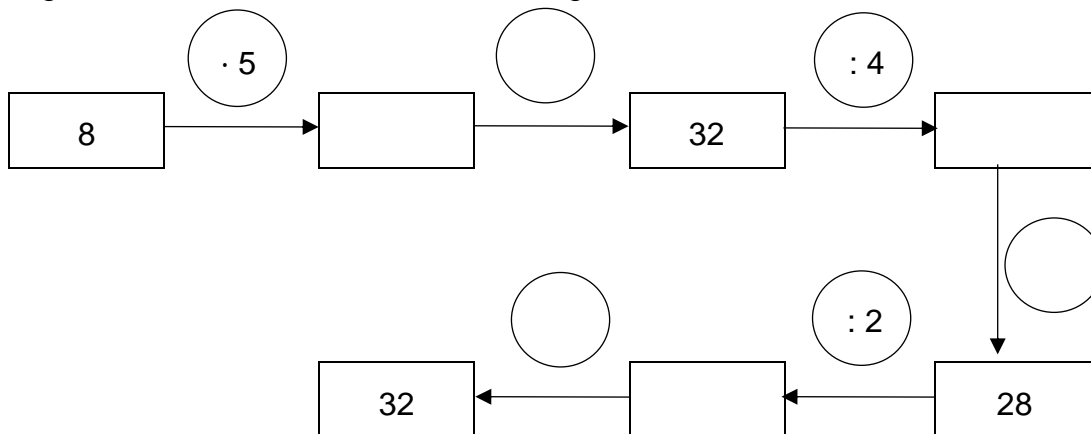
__/2

2 Ergänze die Platzhalter.

$$\begin{array}{rcccc}
 & 3 & \square & 4 & 5 \\
 + & 5 & 7 & \square & 7 \\
 \hline
 & \square & 2 & 2 & \square
 \end{array}$$

_/2

3 Ergänze die fehlenden Zahlen in der folgenden Rechenkette.



_/3

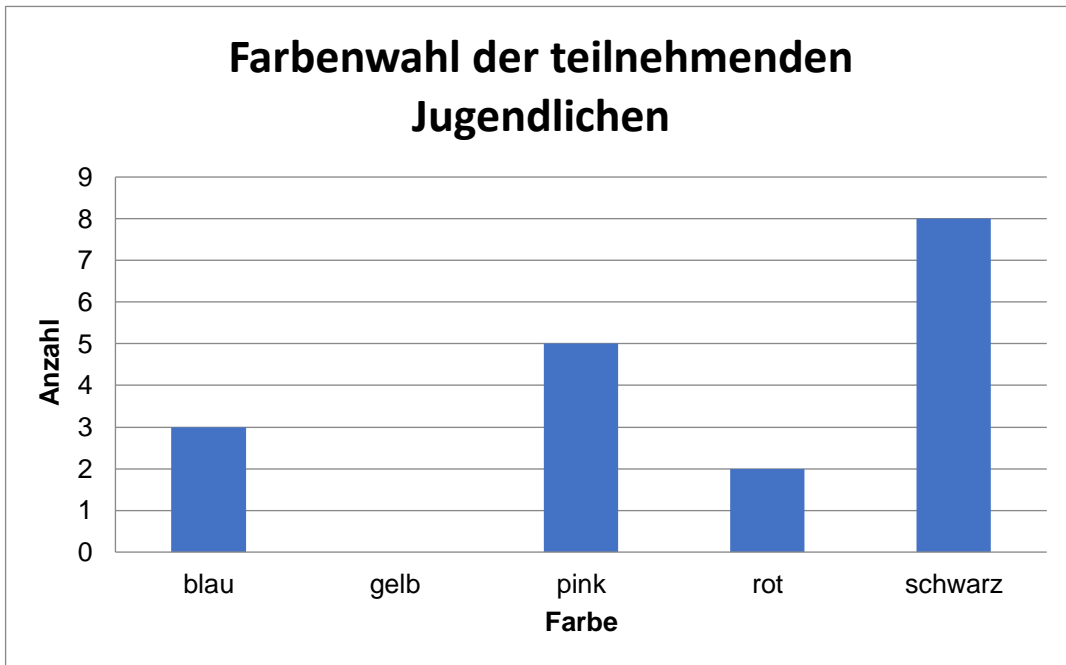
4 Max: „Für 100 m Schwimmen brauche ich 200 Sekunden.“

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

Überprüfe nachvollziehbar, ob Mira Recht hat.

_/2

- 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

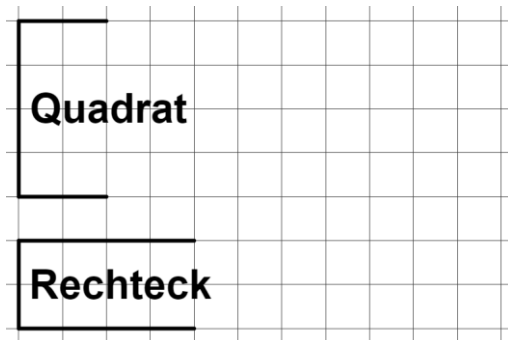
___/3

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