Probeunterricht 2023 an Wirtschaftsschulen in Bayern

PU 6 Mathematik

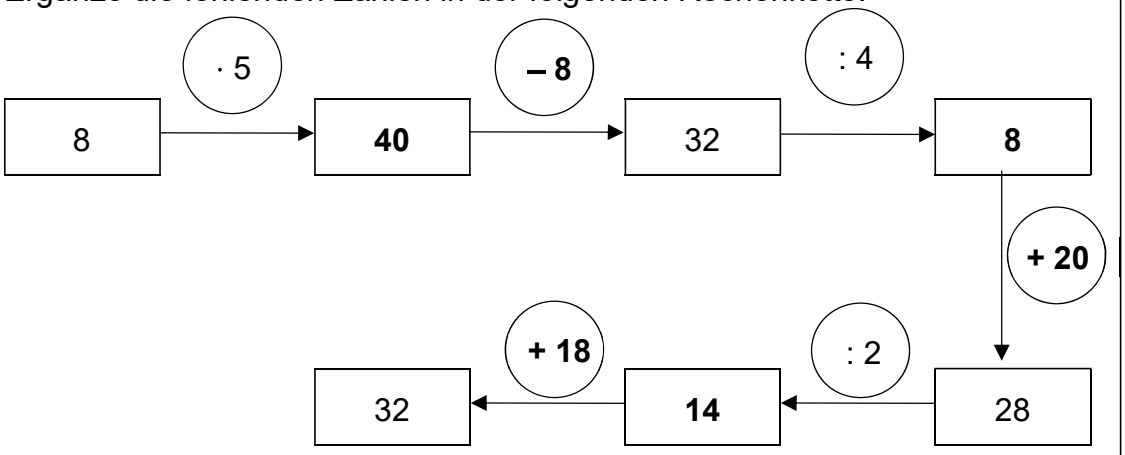
Lösungsvorschlag

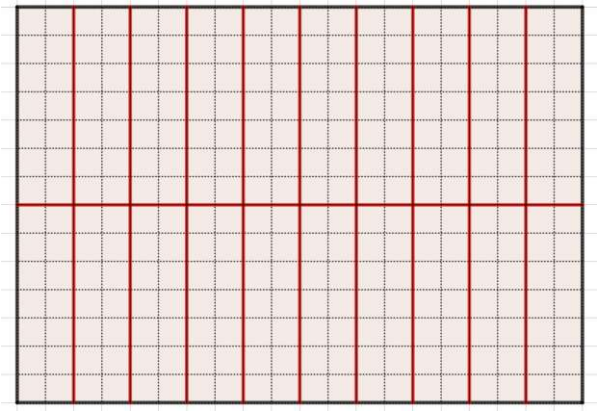
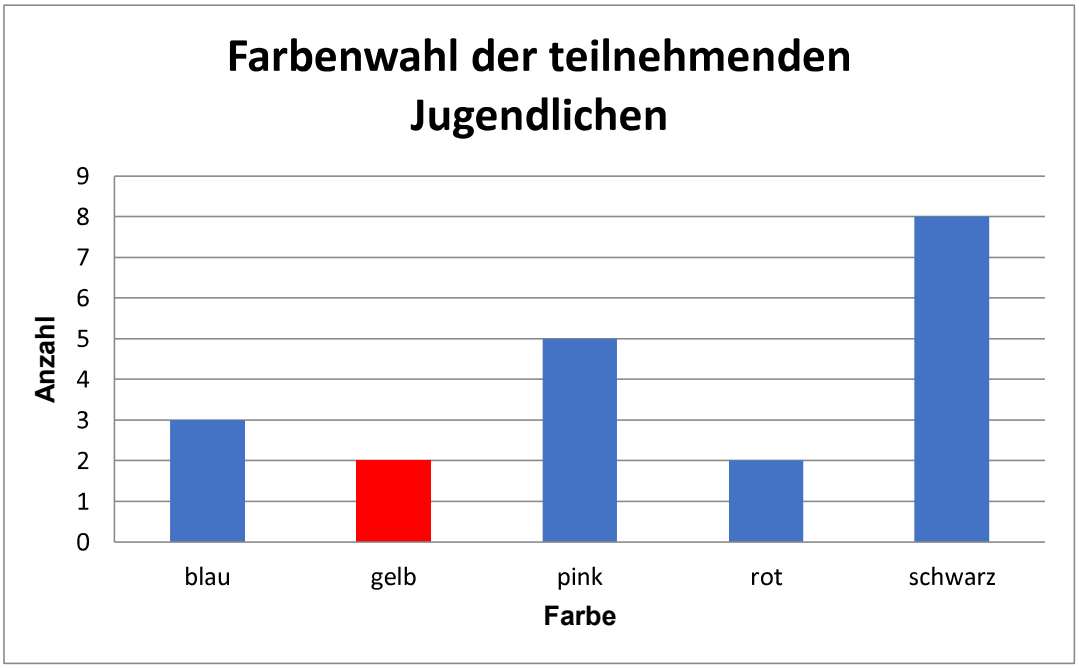
Prüfungsfach:	Mathematik
Arbeitszeit Teil 1:	30 Minuten
Arbeitszeit Teil 2:	40 Minuten

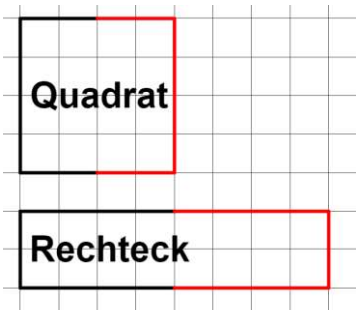
Notenschlüssel

Punkte				**Note**
50	–	45,5	=	Note 1
45	–	40	=	Note 2
39,5	–	32,5	=	Note 3
32	–	25	=	Note 4
24,5	–	15	=	Note 5
14,5	–	0	=	Note 6

Probeunterricht PU 6 an Wirtschaftsschulen 2023 Lösungsvorschlag: Aufgabenteil 1		Pkt.
1	2 · 6,50 + 3,50 = 16,50 € Der Kauf einer Familienkarte lohnt sich nicht.	2
2.1	10 + 2 · 60 + 15 = 145 Minuten	2
2.2	12:25 Uhr	1
3	Dieser Tiger ist mit bis zu 3 **m** Länge und 300 **kg** Körpergewicht die größte Unterart der Tiger. Sein Schwanz ist bis zu 100 **cm** lang. Ein Sibirischer Tiger frisst am Tag zwischen 8.000 und 20.000 **g** Fleisch.	2
4	325 – (32 + 45 + 34) = 214 214 – 139 = 75 Päckchen	3
5	☐ kleiner als die Chance, keinen weißen Hasen zu streicheln ☐ größer als die Chance, keinen weißen Hasen zu streicheln X gleichgroß wie die Chance, keinen weißen Hasen zu streicheln	1
6	Er kauft dort 3 Bratwürste mit Brötchen, einmal Pommes und 4 kleine Getränke. Als Wechselgeld erhält Herr Schneider 28,50 €.	2
7	Zylinder, Kegel	2
8.1	U = 12 + 9 + 5 + 8 + 10 = 44 m	1
8.2	44 : 18 = 2 R 8 → 3 Rollen	2
9	Fledermäuse pro Feld: 5 (oder 6) Anzahl: 5 (6) · 50 = 250 (300) Fledermäuse Laura hat nicht Recht, es sind weniger Fledermäuse.	2
	Summe	20

Probeunterricht PU 6 an Wirtschaftsschulen 2023 Lösungsvorschlag: Aufgabenteil 2		Pkt.
1.1	632 · 17 = 10.744	2
1.2	6.180 : 15 = 412	2
1.3	85 – (47 + 28) = 85 – 75 = 10	2
1.4	132 + 11 · 5 = 132 + 55 = 187	2
2	3 **4** 4 5 + 5 7 **7** 7 **9** 2 2 **2**	2
3	Ergänze die fehlenden Zahlen in der folgenden Rechenkette. 	3
4	3 Minuten = 3 · 60 Sekunden = 180 Sekunden Mira hat nicht Recht, da 200 Sekunden > 180 Sekunden.	2
5	Beginn: 08:10 Uhr Ende: 11:50 Uhr Dauer: 3 Stunden 40 Minuten	2

<table>
<tr><td>6</td><td>z. B.:
</td><td>1</td></tr>
<tr><td>7.1</td><td>3 + 8 = 11 T-Shirts</td><td>1</td></tr>
<tr><td>7.2</td><td>Ein gelbes T-Shirt wählen 20 – 3 – 8 – 5 – 2 = 20 – 18 = 2 Teilnehmer

</td><td>2</td></tr>
<tr><td>7.3</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>richtig</th><th>falsch</th><th>Keine Aussage möglich</th></tr>
<tr><td>Alle teilnehmenden Mädchen haben ein T-Shirt in der Farbe „pink“ gewählt.</td><td></td><td></td><td>X</td></tr>
<tr><td>Mehr als die Hälfte der teilnehmenden Jugendlichen haben ein schwarzes T-Shirt gewählt.</td><td></td><td>X</td><td></td></tr>
</table>
</td><td>2</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>8</td><td>20 Cent · 15 = 3 Euro</td><td>1</td></tr>
<tr><td>9</td><td>
<table>
<tr><td>345 g</td><td><</td><td>3,45 kg</td></tr>
<tr><td>3.300 kg</td><td>></td><td>3 t</td></tr>
<tr><td>2.000 ml</td><td>=</td><td>2 l</td></tr>
</table>
</td><td>3</td></tr>
<tr><td>10</td><td>152 cm = 1,52 m</td><td>1</td></tr>
<tr><td>11</td><td>
</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>Summe</td><td>30</td></tr>
</table>

Bildnachweise Aufgabenteil 1 (alle Bilder wurden am 09.07.2022 aufgerufen):

Aufgabe 1: https://pixabay.com/de/vectors/giraffe-safari-tier-afrika-2025888/

Aufgabe 3: https://pixabay.com/de/illustrations/tiger-tier-katze-design-3d-machen-2099826/

Aufgabe 8: https://pixabay.com/de/vectors/b%c3%a4r-tier-brown-silhouette-160226/

Aufgabe 9: https://pixabay.com/de/vectors/flederm%c3%a4use-fliegend-flug-halloween-42379/