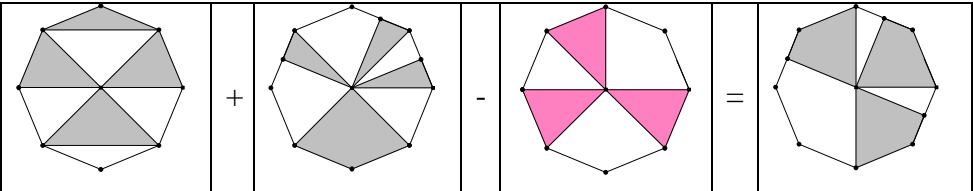


Pflichtaufgaben

1.	a.	$\frac{7}{8} + \frac{7}{24} = \frac{21+7}{24} = \frac{28}{24} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$	2 P
	b.	$1\frac{1}{12} - \frac{3}{4} = \frac{13-9}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$	2 P
	c.	$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} : \left(\frac{5}{18} - \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{5} \right) = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \cdot 9 = 2$	2 P
2.		$\frac{3}{5} < \frac{47}{75} < \frac{97}{150} < \frac{2}{3} < \frac{17}{25} < \frac{11}{15}$	3 P
3.	a.	$\left(4\frac{1}{2} - 1\frac{3}{4} \right) : 22 = \frac{11}{4} : 22 = \frac{1}{8}$	3 P
	b.	Zeichnung ergänzen $A_1 = 4m \cdot 8m = 32m^2$; $A_5 = \frac{1}{256} \cdot A_1 = \frac{1}{8}m^2$	1 P 3 P
4.			4 P
$\frac{1}{2} = \frac{8}{16}$ + $\frac{7}{16}$ - $\frac{6}{16} = \frac{3}{8}$ = $\frac{9}{16}$			
5.	a.	Der Geldbeutel ist nicht leer. Begründung:	2 P
	b.	1. Beginn: 3200€ ; Bout.1: 800€ 2. Rest 2400€ ; Bout.2: 600€ 3. Rest: 1800€ ; Bout.3: 450€ 4. Rest: 1350€ ; Bout.4: 337,50€ (Rest im Geldbeutel: 1012,50€)	4 P
Summe der Pflichtaufgaben			26 P

Wahlaufgaben

6.	a.	Man muss die Seitenlänge des Quadrats verdoppeln. Begründung: ... $A_2 = 4 \cdot A_1 = 4 \cdot a_1^2 = (2a_1) \cdot (2a_1)$	2 P
	b.	$A_2 = 9\text{cm}^2$; $U_2 = 4 \cdot (2a_1) = 8a_1 = 2U_1$; $U_2 = 12\text{cm}$	4 P
7.		$\frac{64}{100} + \frac{6}{10} + \frac{1}{5} = \frac{9}{10}$; $\frac{1}{10} = 96$ Personen, $\frac{10}{10} = 960$ Personen	4 P
		Wahlberechtigte : 96 000 Personen ; nicht gefragt: 95 040 Personen	2 P
8.	a.	$\frac{1}{3} = 20$ Personen (Mädchen) ; insgesamt 60 Gäste ; 8 Jungen abgesagt	3 P
	b.	48 Mädchen = $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{3} = 24$ Personen (Jungen) ; 4 Jungen fehlen	3 P
9.	a.	$(18 \cdot 4,50\text{€} + 12 \cdot 3,50\text{m}) : 30 = 123,00\text{€} : 30 = 4,10\text{€}$	4 P
	b.	Benni: 20% über dem Durchschnitt.	1 P
	c.	Andi: 90%	1 P
10.	a.	$75s + 85s + 66s = 226s = 3\text{min}46s$	2 P
	b.	$85s - 66s = 19s$	2 P
	c.	$\frac{66+x}{226+x} = \frac{1}{3}$; Schüler finden die Lösung durch Probieren $x = 14s$	2 P
11.	a.	Andi: $\frac{24}{25} = \frac{96}{100} = 96\%$; Benni: $\frac{38}{40} = \frac{95}{100} = 95\%$; Text: ...	3 P
	b.	30% von 24€ sind 7,20€ ; 25% von 38€ sind 9,50€, Summe: 16,70€	3 P

Bewertung

Pflichtaufgaben	26 Punkte	
Wahlaufgaben	12 Punkte	
Gesamtpunktzahl	38 Punkte	

Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	38 - 35	34 - 29	28 - 23	22 - 18	17 - 8	7 - 0
Schüler						