

Mathematik Klasse 4

Name: _____ Datum: _____

Schriftlich rechnen und Geometrie

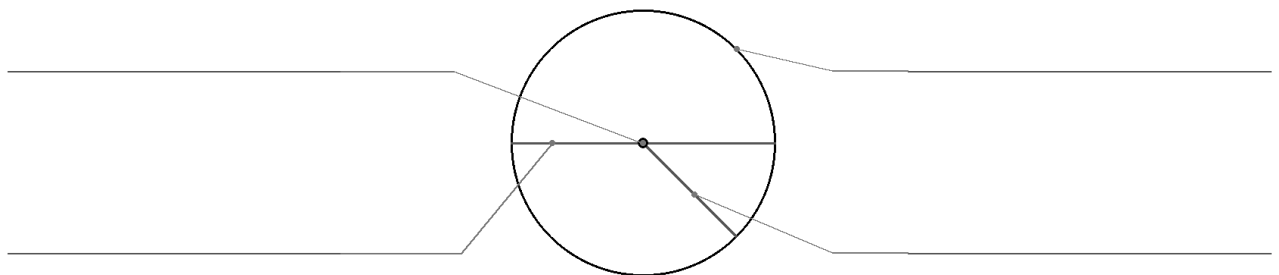
Gesamt: _____ / 26 Punkte



1 **Dividiere schriftlich.**

___ / 3 P.

2 Beschrifte die vier markierten Teile des Kreises.



___ / 2 P.

③ **Addiere den siebten Teil von 2856 und das Dreifache von 499.**

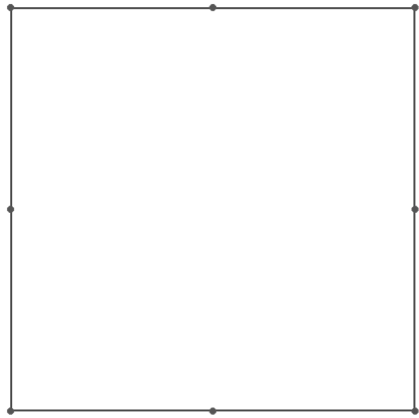
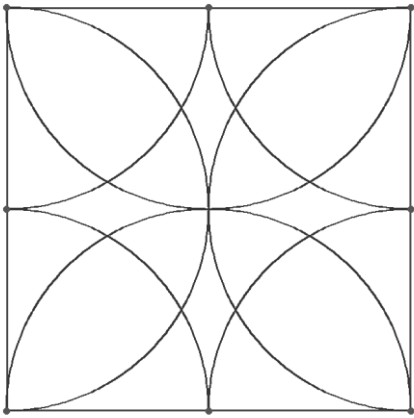
___ / 3 P.

4

[illegible]

___ / 2,5 P.

5



___ / 2 P.

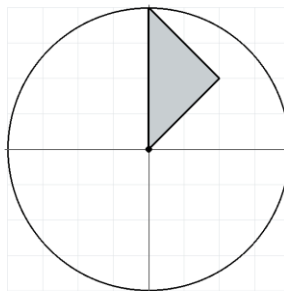
6

- a) $7\,851 : 5$ Rest: _____
- b) $8\,118 : 5$ Rest: _____
- c) $7\,427 : 10$ Rest: _____
- d) $25\,326 : 4$ Rest: _____
- e) $1\,328\,712 : 4$ Rest: _____
- f) $6\,325 : 2$ Rest: _____

___ / 3 P.

7

Zeichne die drei gedrehten Figuren um den Kreismittelpunkt ein.



___ / 1,5 P.

Lösungen Mathematik Klasse 4

26 Punkte insgesamt.

Die Hinweise zur Bewertung stehen bei jeder Aufgabe. Andere richtige Rechenwege sind ebenfalls möglich.

1 Schriftliche Division

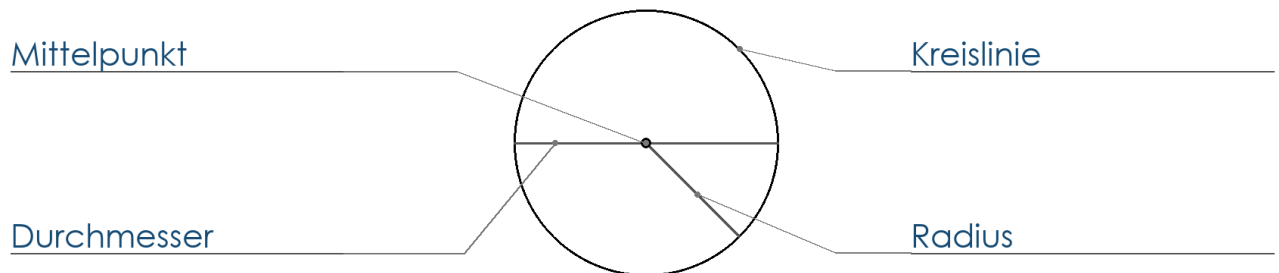
	9	5	3	6	:	4	=	2	3	8	4				
-	8														
	1	5													
-	1	2													
		3	3												
-		3	2												
			1	6											
-			1	6											
				0											

	4	0	8	1	:	7	=	5	8	3					
-	3	5													
		5	8												
-		5	6												
			2	1											
-			2	1											
				0											

Je Rechnung: Ergebnis 1 P., richtiger Rechenweg 0,5 P.

___ / 3 P.

2 Teile des Kreises



Mittelpunkt, Kreislinie, Durchmesser und Radius: je 0,5 P.

___ / 2 P.

3 Zahlentext

$$2856 : 7 = 408$$

$$499 \cdot 3 = 1497$$

$$408 + 1497 = 1905$$

Ergebnis: 1905

Je richtigem Rechenschritt 1 P.

___ / 3 P.

4

$$\begin{array}{r} 4320 : 12 = 360 \\ - \underline{36} \\ 72 \\ - \underline{72} \\ 00 \\ - \underline{00} \\ 0 \end{array}$$

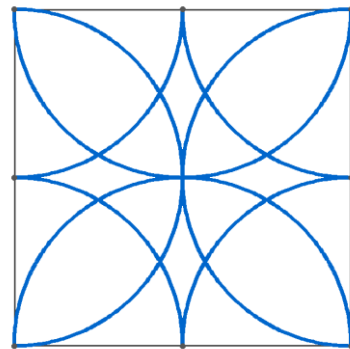
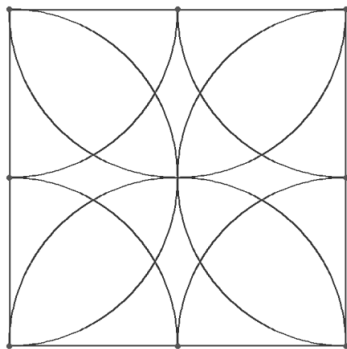
Probe:

$$\begin{array}{r} 360 \cdot 12 \\ 3600 \\ + \quad 720 \\ \hline 4320 \end{array}$$

Division 1,5 P.; Probe 1 P.

___ / 2,5 P.

5



Vier Halbkreise und vier Viertelkreise: je 0,25 P. Die Mittelpunkte liegen an den Seitenmitten und Ecken.

___ / 2 P.

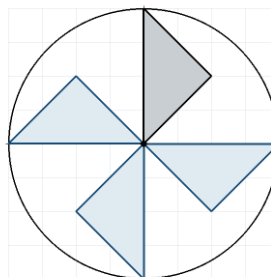
6

- a) $7\,851 : 5 \rightarrow \text{Rest } 1$
b) $8\,118 : 5 \rightarrow \text{Rest } 3$
c) $7\,427 : 10 \rightarrow \text{Rest } 7$
d) $25\,326 : 4 \rightarrow \text{Rest } 2$
e) $1\,328\,712 : 4 \rightarrow \text{Rest } 0$
f) $6\,325 : 2 \rightarrow \text{Rest } 1$

Je richtigem Rest 0,5 P.

___ / 3 P.

7



Die drei ergänzten Figuren entstehen durch 90° , 180° und 270° im Uhrzeigersinn. Je richtiger Figur 0,5 P.

___ / 1,5 P.

8

Ein möglicher Überschlag: $250 \text{ €} \cdot 6 = 1\,500 \text{ €}$

[illegible]

Überschlag 0,5 P.; schriftliche Rechnung 1 P.; richtiges Ergebnis 0,5 P.; Komma und Euro-Zeichen 0,5 P.

___ / 2,5 P.

9

Mögliche Frage: Wie viele ganze Armbänder können entstehen und wie viele Perlen bleiben übrig?

$$4 \cdot 285 = 1140$$

$$1140 - 31 = 1109$$

$$1109 : 6 = 184 \text{ Rest } 5$$

Probe: $184 \cdot 6 + 5 = 1109$

Antwort: Es entstehen 184 ganze Armbänder. 5 Perlen bleiben übrig.

Passende Frage 0,5 P.; drei Rechenschritte je 1 P.; Antwort mit richtig gedeutetem Rest 0,5 P.

___ / 4 P.

10

Die zusätzlichen Bücher der folgenden Tage ergeben zusammen:

$$100 + 200 + 300 + 400 = 1000$$

$$(2250 - 1000) : 5 = 250$$

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
250	350	450	550	650

Probe: $250 + 350 + 450 + 550 + 650 = 2250$

Antwort: Am Montag werden 250 Bücher zurückgegeben.

Nachvollziehbarer Ansatz 1 P.; richtige Anzahl 1 P.; Antwort 0,5 P.

___ / 2,5 P.