

Name \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_ Klasse \_\_\_\_\_

© <http://aufgaben.schulkreis.de>

# Mathematik, Übung 1032

## Schwerpunkt: Kopfrechnen

Diese Aufgaben müssen ohne Hilfsmittel gelöst werden.

1.) Berechne die Uhrzeiten.

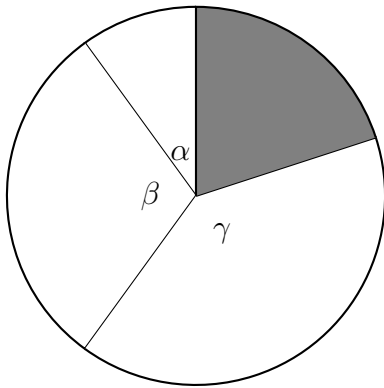
- |    |           |                           |   |                      |
|----|-----------|---------------------------|---|----------------------|
| a) | 5:15 Uhr  | + 1 h 25 min              | → | <input type="text"/> |
| b) | 17:32 Uhr | + eine dreiviertel Stunde | → | <input type="text"/> |
| c) | 18:40 Uhr | + 0,2 h                   | → | <input type="text"/> |
| d) | 8:53 Uhr  | + 72 min                  | → | <input type="text"/> |

2.) Berechne die Zeitspanne.

- |    |           |   |           |
|----|-----------|---|-----------|
| a) | 9:43 Uhr  | → | 10:39 Uhr |
| b) | 14:13 Uhr | → | 16:58 Uhr |
| c) | 23:07 Uhr | → | 02:45 Uhr |
| d) | 19:15 Uhr | → | 08:22 Uhr |

$21m^2$	113
852	16:52
992	16,4
21%	1032

3.) Wie viele Prozent stellt die grau gefärbte Fläche des Schaubildes dar?



$$\alpha = 36^\circ$$

$$\beta = 108^\circ$$

$$\gamma = 144^\circ$$

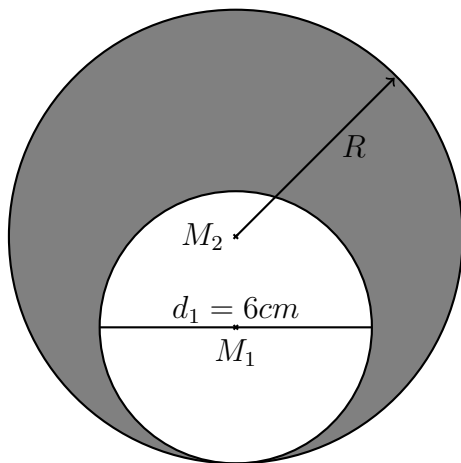
4.) Fülle jeweils den Platzhalter so aus, dass die Gleichung stimmt.

a) \_\_\_\_\_  $(x + 12) = 0,125x + 1,5$

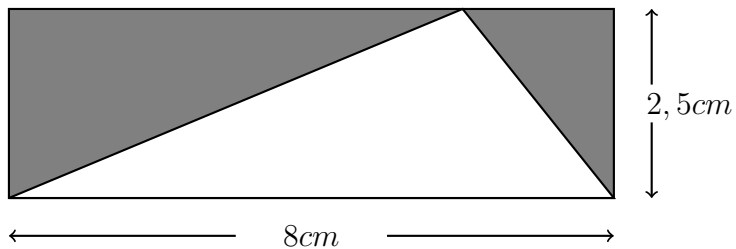
b)  $-4(\text{_____} + 5x) = 12 - 20x$

c)  $(\text{_____}x + 18) : (-3) = 15x - 6$

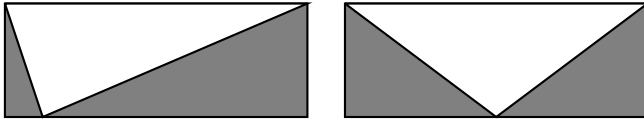
5.) Berechne den Radius  $R$  des großen Kreises, wenn die grau gefärbte Fläche  $48\text{cm}^2$  groß ist. Rechne mit  $\pi = 3$ .



6.) Berechne die grau gefärbte Fläche.



7.) Die Abmessungen der folgenden beiden Rechtecke sind gleich. Stimmt dann die Aussage: "Die grau gefärbten Flächen sind gleich groß."? Begründe deine Antwort.



Stimmt       Stimmt nicht

Begründung:

---



---

8.) Bestimme jeweils die ursprüngliche Form der Gleichung.

a) \_\_\_\_\_ / +50

\_\_\_\_\_ / :20

$x = 10$

b) \_\_\_\_\_ / ·3

\_\_\_\_\_ / +6

$x = 9$

c) \_\_\_\_\_ / -5

\_\_\_\_\_ / ·4

$x = 28$