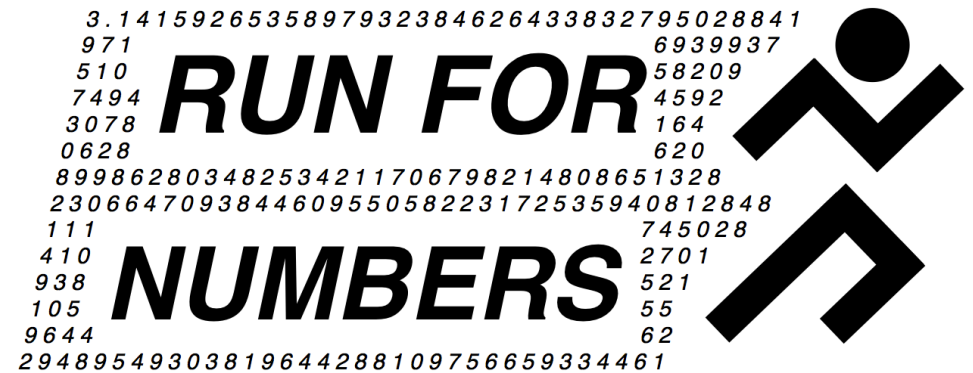
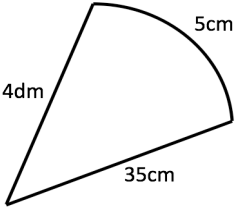


	Rechnung / Frage	Antwort	✓
21	$25 : (2 + 2 - (1 + 3))$		
22	Eine quadratische Funktion berührt die x-Achse in mindestens einem Punkt!	<input type="checkbox"/> Wahr <input type="checkbox"/> Falsch	
23	$3^2 + 2^3$		
24	$100 - 7 \cdot 8 + 15$		
25	Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit an einem Stand zwei unterschiedliche Kugeln zu ziehen, wenn es 3 Farben gibt und die Kugeln gleich verteilt sind?		
26	$\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$		
27	Vervollständige!	$75\% \cdot 35 = \text{---} \cdot 35$	
28	$\frac{3}{7}$ der Kinder stimmt dafür nicht das Freibad zu besuchen. Was möchte die Mehrheit?	<input type="checkbox"/> ins Freibad <input type="checkbox"/> nicht ins Freibad	
29	$25 \cdot (2 + 2 - (1 + 3))$		
30	Vereinfache: $a^2 \cdot a^{-3} \cdot \frac{a^6}{a^2}$		

Nachname:	Klassenstufe <b>10</b>	Dieses Feld nicht beschriften!
Vorname:	Wettbewerb <b>Her17</b>	
Schule:	Klasse:	



- Bearbeite die 30 Aufgaben auf den anderen 3 Seiten dieses Blattes.
- Zeit: **7 Minuten**
- Trage **deinen Namen, deine Klasse und deine Schule** oben ein und warte auf das Startsignal.
- Taschenrechner, Tafelwerk und andere Hilfsmittel sind nicht erlaubt.

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
1	$99 + 101$		
2	$101 - 99$		
3	$99 \cdot 101$		
4	$101 : 99$	___ Rest ___	
5	Was muss mit 7 multipliziert werden um 42 zu erhalten?		
6	$2 \cdot 20 \cdot 200$		
7	Wie groß ist der Umfang? 		
8	$2 \cdot 3 > 4 + 2$	<input type="checkbox"/> Wahr <input type="checkbox"/> Falsch	
9	$5 + 7 \cdot (6 : 2)$		
10	Vervollständige:	Dividend : _____ = Quotient	

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
11	$f(x) = -x^2 + 3x + 2$	$f(2) = \underline{\hspace{2cm}}$	
12	$(\blacksquare + \odot)^2 = 4x^2 + 12xy + 9y^2$	$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$ $\odot = \underline{\hspace{2cm}}$	
13	Gib eine lineare Funktion an, die die y-Achse bei 5 schneidet!		
14	$\sqrt[4]{2^8}$		
15	Gib eine Funktion an, die der Spiegelung von $f(x) = x^2$ an der y-Achse entspricht!		
16	$1^2 \cdot 2^2 \cdot 3^2$		
17	$4 + \frac{1}{4} \cdot \frac{12}{3} - \frac{16}{4}$		
18	Nach Pythagoras ist das Hypothenusenquadrat gleich:		
19	$\frac{\sqrt{81}}{9}$		
20	Wie groß ist der Umfang eines Kreises mit $r = 5cm$ ? ( $\pi \approx 3$ )		