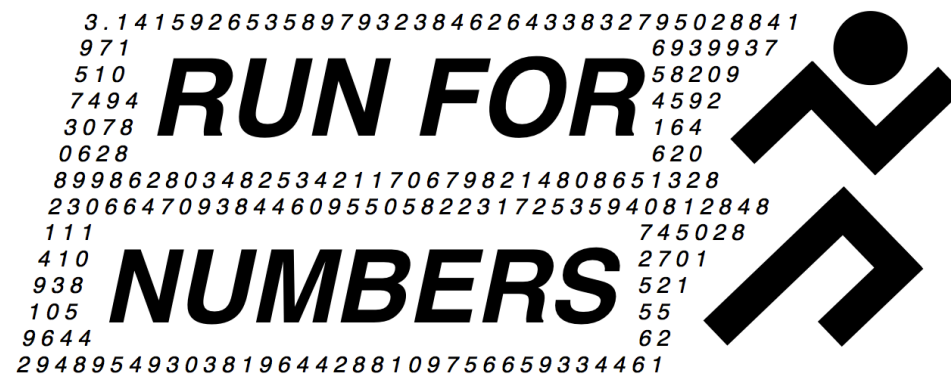
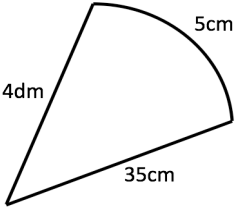


	Rechnung / Frage	Antwort	✓
21	$25 : (2 + 2 - (1 + 3))$		
22	Eine Potenzfunktion hat die Form einer Parabel!	<input type="checkbox"/> Wahr <input type="checkbox"/> Falsch	
23	$\sqrt[4]{2^8}$		
24	$\cos(0^\circ) =$		
25	Wie groß ist $\gamma$ im Dreieck mit den Seiten $a = 3\text{cm}$ , $b = 4\text{cm}$ , $c = 5\text{cm}$ ?	$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$	
26	$1^2 \cdot 2^2 \cdot 3^2$		
27	Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass beim Münzwurf die Münze genau auf der Kante stehen bleibt?		
28	$\frac{\sqrt{81}}{9}$		
29	$f(x) = 2, P \in f$	$P(2 \underline{\hspace{1cm}})$	
30	Wie groß ist der Umfang eines Kreises mit $r = 5\text{cm}$ ? ( $\pi \approx 3$ )		

Nachname:	Klassenstufe <b>11</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	$\frac{\sin(a)}{\cos(a)} =$		
12	$(\blacksquare + \odot)^2 = 4x^2 + 12xy + 9y^2$	$\blacksquare =$ _____ $\odot =$ _____	
13	Gib eine Funktion an, die der Spiegelung von $f(x) = x^2$ an der y-Achse entspricht!		
14	$25 \cdot (2 + 2 - (1 + 3))$		
15	$f(x) = 2^x$	$f(3) =$ _____	
16	Gib den Definitionsbereich von $f(x) = x^{-2}$ an!		
17	$\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{9}{n} + 1 \right) =$		
18	Vereinfache: $a^2 \cdot a^{-3} \cdot \frac{a^6}{a^2}$		
19	$\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$		
20	Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit an einem Stand zwei unterschiedliche Kugeln zu ziehen, wenn es 3 Farben gibt und die Kugeln gleich verteilt sind?		