

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
21	In einem Beutel befinden sich 10 Kugeln, die mit den Zahlen 1 bis 10 beschriftet sind. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, eine Kugel mit einer durch 3 teilbaren Zahl zu ziehen?		
22	$\binom{1}{0} + 5 \binom{0}{1}$		
23	$\log_{10} 10$		
24	$\binom{1}{1} \cdot 5 \binom{0}{1}$		
25	Was lässt sich mit Hilfe des Satz des Thales leicht konstruieren?		
26	$\left  \binom{4}{7} \right $		
27	Wie lautet die Umkehrfunktion von $h(x) = 2x$ ?		
28	$\frac{1}{6} + \frac{1}{2} : 3$		
29	Vereinfache, wenn möglich: $\sqrt{x^2 + y^2}$		
30	Eine Logarithmusfunktion wird nie 0!	<input type="checkbox"/> Wahr <input type="checkbox"/> Falsch	

Nachname:	Klassenstufe <b>12</b>	Dieses Feld nicht beschriften!
Vorname:	Wettbewerb <b>Frü19</b>	
Schule: Wilhelm-Ostwald-Gymnasium	Klasse:	



# ***RUN FOR NUMBERS***

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

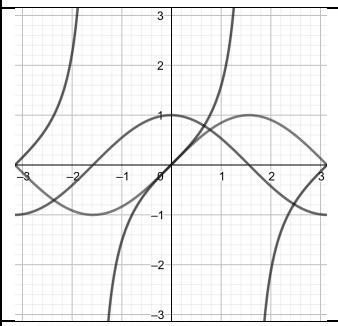
🌐 [runfornumbers.de](http://runfornumbers.de)

🗨️ @runfornumbers

Das **Run For Numbers-Trainingscenter** –  
Aufgaben vergangener Wettbewerbe zum Trainieren unter:  
**[training.runfornumbers.de](http://training.runfornumbers.de)**

kein Benutzerkonto erforderlich

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
1	$74 + 47$		
2	$220 - 39$		
3	$28 \cdot 4$		
4	$636 : 12$		
5	Mit was muss die Summe aus 7 und 12 multipliziert werden, um eine Zahl zu erhalten, die größer ist als 100?		
6	$72 + 6 \cdot 5 - 12$		
7	Ergänze:	$730 : \underline{\quad} = 146$	
8	5h 27min + 33min	<u>  </u> h <u>  </u> min	
9	Wenn von 550 Murmeln 275 rot sind, dann ist die Mehrheit rot!	<input type="checkbox"/> Wahr <input type="checkbox"/> Falsch	
10	Schreibe ohne Zehnerpotenz: $2 \cdot 10^3$		

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
11	Markiere die Funktion $f(x) = \sin(x)$ im Koordinatensystem. 		
12	Gib den <b>Definitionsbereich</b> von $f(x) = \sin(x)$ an.		
13	Gib den <b>Wertebereich</b> von $f(x) = \sin(x)$ an.		
14	Gib die <b>Nullstellen</b> von $f(x) = \sin(x)$ an.		
15	Gib ein <b>Maximum</b> von $f(x) = \sin(x)$ an.		
16	Um was muss $f(x) = \sin(x)$ verschoben werden, um deckungsgleich mit $g(x) = \cos(x)$ zu sein?		
17	Gib das <b>Symmetrieverhalten</b> von $f(x) = \sin(x)$ an.		
18	$f(x) = \sin(x)$	$f(0) =$	
19	$f(x) = \sin(x)$	$f'(x) =$	
20	$F(x) = \int \sin(x) dx$	$F(x) =$	