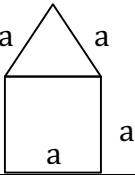
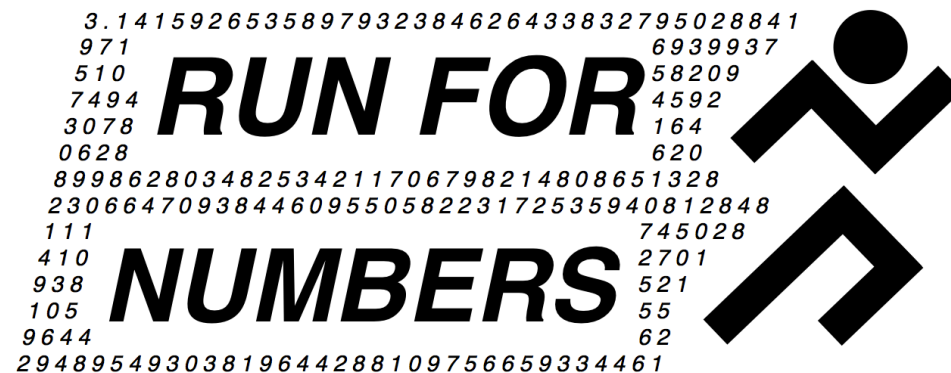


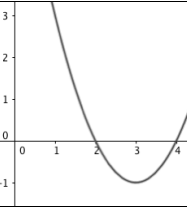
	Rechnung / Frage	Antwort	✓
21	$17 \cdot 3 \cdot 5 : ((17 - 2) - 15)$		
22	Gib ein x und ein y an, so dass $x = 2y + 4$	$x =$ $y =$	
23	Vereinfache so weit wie möglich: $a^{\frac{1}{2}} \cdot a^{\frac{1}{2}} \cdot a^6$		
24	$\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$		
25	Gib eine Formel zur Berechnung des Flächeninhalts der nebenstehenden Form an: 		
26	$250 \cdot 4 - 100$		
27	$99 \cdot 11$		
28	Eine Hose für 50€ wird um 30% reduziert. Wie viel kostet sie jetzt?		
29	$77 \cdot 5 - 7$		
30	Sortiere die Brüche der Größe nach: $\frac{2}{3}; \frac{1}{4}; \frac{3}{5}$	$>$ $>$	

Nachname:	Klassenstufe 10	Dieses Feld nicht beschriften!
Vorname:	Wettbewerb Her16	
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	$11 + 33 + 55$		
2	$234 - 144$		
3	$17 \cdot 7$		
4	$1 \cdot 2 + 3 \cdot 4 + 5 \cdot 6$		
5	Das Vierfache des dritten Teils von 9.		
6	$125\,000 : 5$		
7	Die Zehnerstelle von $164 \cdot 3$	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 9	
8	$444 \cdot 4$		
9	$32 - 5 \cdot 3$		
10	Ergänze!	$440 : \underline{\quad} = 5$	

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
11	Gib die Gleichung dieser Quadratischen Funktion an: 	$f(x) = (x \dots \dots)^2 \dots \dots$	
12	$17 \cdot 3 \cdot 5 \cdot ((17 - 2) - 15)$		
13	$\frac{1}{3}$ von 15% von 100		
14	Berechne x für: $x^4 = 16$		
15	$\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$		
16	Berechne für $a = 3$ $7 \cdot a + (6 - a)$		
17	$y = x + 2$ $y = 2x$	$x =$ $y =$	
18	Gegeben ist ein rechtwinkliges Dreieck mit den Katheten $a = 3\text{cm}$ und $b = 4\text{cm}$.	Länge der Hypotenuse $c =$	
19	Vereinfache: $\frac{x^2 + 2x + 1}{x + 1}$		
20	$f(x) = 3x^2 + 2$	$f(3) =$	