JAHRGANGSSTUFENTEST 2014 IM FACH MATHEMATIK FÜR DIE JAHRGANGSSTUFE 8 DER REALSCHULEN IN BAYERN WAHLPFLICHTFÄCHERGRUPPE I

(ARBEITSZEIT: 45 MINUTEN)		
NAM	E: KLASSE: <u>8</u>	
Pun	KTE:/21 NOTE:	
1	Gib jeweils eine Zahl für a und b an, so dass gilt: a²-b² = 96 a = b =	/1
2	Die nebenstehende Zeichnung zeigt ein drehsymmetrisches Fünfeck (Pentagon), das fünf gleich lange Seiten und fünf gleich große Innenwinkel besitzt. Gib das Maß des kleinstmöglichen Drehwinkels an, mit dem das Pentagon bei Drehung um M auf sich selbst abgebildet wird. Antwort:	/1
3	Ein neugeborener Elefant hat eine Masse von ungefähr 90 kg. Das sind etwa 3 % der Masse eines erwachsenen Elefanten. Gib die Masse eines erwachsenen Elefanten an. Antwort: kg	/1
4	Setze das richtige Zeichen zwischen die beiden Terme: >, < oder =	/1
	-2 2 ⁻¹	
5	Bestimme den Wert für x (G = IN). $\frac{2^{3} \cdot (2^{4} - 1)}{15} = 2^{x} \qquad x = \underline{\hspace{1cm}}$	/1
6	Kreuze die Terme an, die den Termwert –8 haben.	/1
	-2^{3} $-(-2)^{3}$ $-(-2)^{3}$	
7	Alexander besitzt drei verschiedene Hosen, zwölf verschiedene T-Shirts un zwei verschiedene Jacken. Gib an, wie viele verschiedene Möglichkeiten e für ihn gibt, die Kleidungsstücke zu kombinieren (Hose/T-Shirt/Jacke). Antwort: Möglichkeiten.	/ 1





