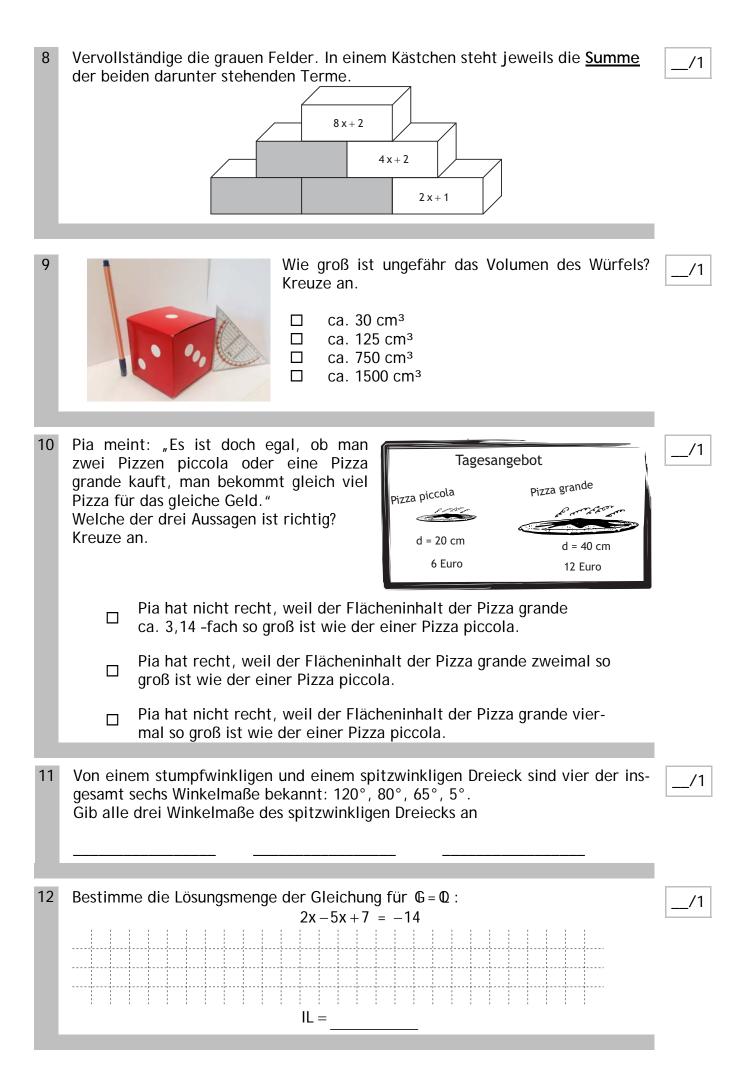
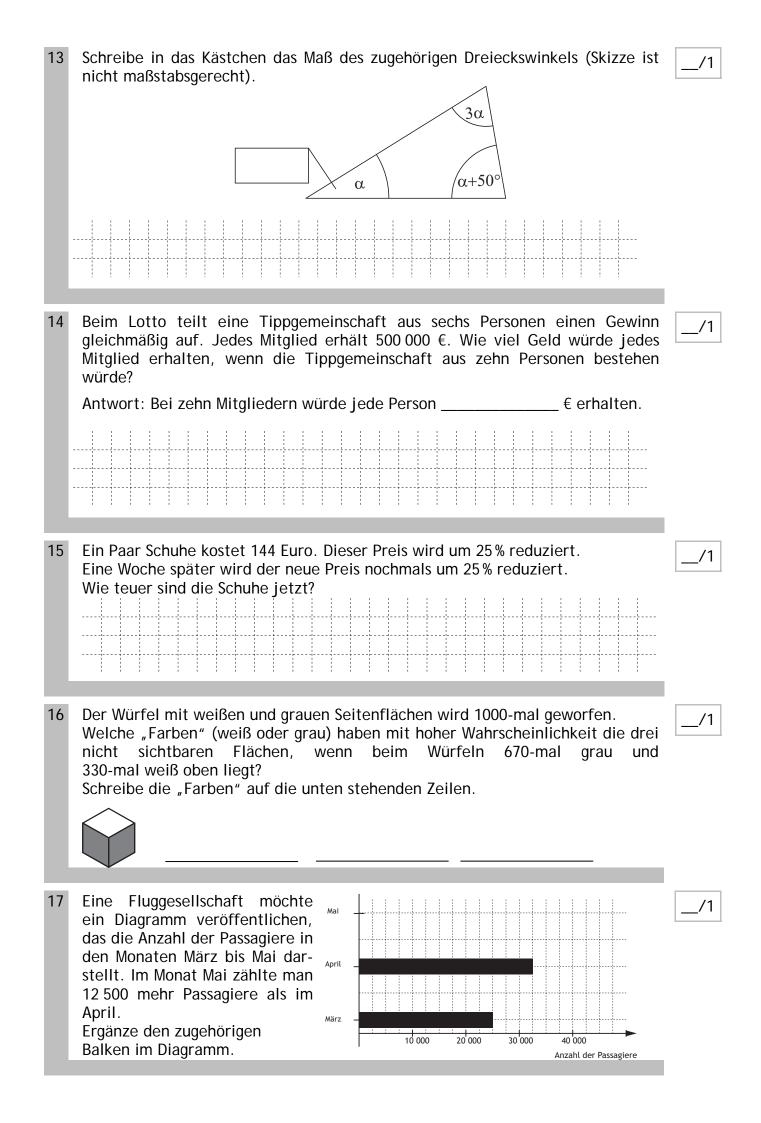
JAHRGANGSSTUFENTEST 2014 IM FACH MATHEMATIK FÜR DIE JAHRGANGSSTUFE 8 DER REALSCHULEN IN BAYERN Wahl pelichteächergruppe II/III

	(ARBEITSZEIT: 45 MINUTEN)	
Nav	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	KTE: /21 NOTE:	
1	Gib jeweils eine Zahl für a und b an, so dass gilt: $a^2 - b^2 = 96$ $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 = -1010^{-1}	/1
5	Bestimme den Wert für x ($\mathbb{G} = \mathbb{N}$). $\frac{2^3 \cdot 2^5}{2^2} = 2^x \qquad x = \underline{\hspace{1cm}}$	/1
6	Kreuze die Terme an, die den Termwert -8 haben. $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	/1
7	Alexander besitzt drei verschiedene Hosen, zwölf verschiedene T-Shirts und zwei verschiedene Jacken. Gib an, wie viele verschiedene Möglichkeiten es für ihn gibt, die Kleidungsstücke zu kombinieren (Hose/T-Shirt/Jacke). Antwort: Möglichkeiten	/1





18	In einem Zeitungsartikel steht: "Jeder fünfte Jugendliche isst zum Frühstück Müsli." Die Klasse 8f hat 30 Schülerinnen und Schüler. Welche der folgenden Aussagen müssten für diese Klasse zutreffen? Kreuze an. 6 von 30 Jugendlichen Ein Fünftel der Jugendlichen 20% der Jugendlichen Ein Sechstel der Jugendlichen 5 von 30 Jugendlichen der Klasse 8f essen zum Frühstück Müsli.	/1
19	Anna, Benedikt und Clara bekommen zusammen 95 Euro Taschengeld pro Monat. Clara bekommt 5 Euro mehr als Anna und Benedikt zusammen. Benedikt bekommt doppelt so viel wie Anna. Gib eine Gleichung an, mit der Annas Taschengeld in Höhe von x Euro berechnet werden kann. ($\mathbb{G} = \mathbb{Q}$) Antwort:	/1
20	Ergänze die Figur zum Parallelogramm ABCD. D B	/1
21	Bestimme die Koordinaten des Pfeils AB mit A(-13 -14) und B(12 -15).	/1