

Schulstempel	Probeunterricht 2011 – Mathematik – 4. Jgst. - 2. Tag	Punkte 1. Tag	Punkte 2. Tag
	Name:	Punkte gesamt	Note

1. Setze das Zeichen $>$, $<$ oder $=$ ein. Begründe deine Entscheidung durch Rechnung.

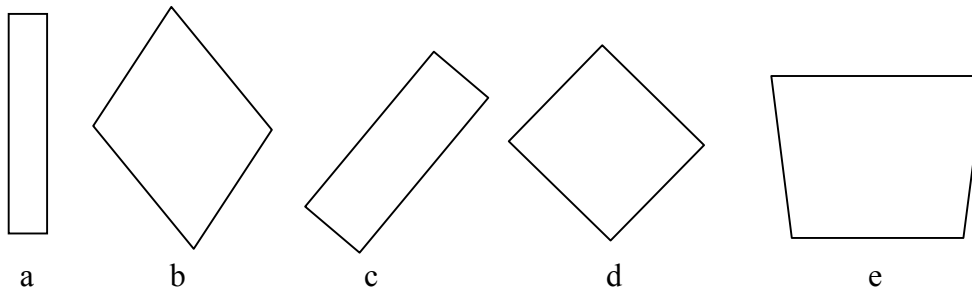
$$257 - 52 - 52 \quad < \quad 1\,860 : 6 : 2$$

$257 - 52 - 52 =$	$1\,860 : 6 : 2 =$
$205 - 52 =$	$310 : 2 =$
153	155
ein richtiges Teilergebnis (153 oder 155): ✓	
alles richtig: ✓✓	

2

1
K2

2. Welche dieser Figuren sind keine Rechtecke?



Antwort: Die Figuren b und e ✓ sind keine Rechtecke.

1

△
K4

3. Du hast vier gleiche Würfel, auf denen jeweils die Augenzahlen eins bis sechs stehen. Wie lautet die viertgrößte vierstellige Zahl, die du mit diesen Würfeln legen kannst?

T	H	Z	E
6	6	6	3

1

1
K2

4. Sarah möchte gerne einen Hund. Ihre Mutter meint: „So ein Hund kostet im Jahr bestimmt mehr als 500 €.“

Sarah informiert sich, mit welchen Kosten zu rechnen ist:

- halbjährlich: Steuer 33 €, Versicherung 43 €, Impfungen 20 €
- monatlich: Trockenfutter 12 €, Frischfutter 11 €, Leckerbissen 5 €

Hat Sarahs Mutter recht? Begründe mit Hilfe einer Rechnung.

$33\,€ + 43\,€ + 20\,€ = 96\,€$ $96\,€ \cdot 2 = 192\,€$ ✓ $12\,€ + 11\,€ + 5\,€ = 28\,€$ $28\,€ \cdot 12 = 336\,€$ ✓ $192\,€ + 336\,€ = 528\,€$ Wird die Summe falsch berechnet, gibt es auf den Antwortsatz keinen Punkt.
--

3

📏
K1

Antwort: Sarahs Mutter hat recht. ✓

7. Die Zahl 543345 ist vorwärts und rückwärts gelesen gleich und heißt deshalb Spiegelzahl.
Im Jahr 1001 heiratete Prinzessin Tausendschön ihren Prinzen Mutiger Reiter. Seitdem feiert die gesamte Bevölkerung jedes Mal ein „Spiegelfest“, wenn die Jahreszahl wieder eine Spiegelzahl ist.

a) Wie oft wurde das „Spiegelfest“ bis heute gefeiert?

10-mal ✓

1

b) Wir haben jetzt das Jahr 2011. In wie vielen Jahren wird das „Spiegelfest“ das nächste Mal gefeiert?

In 101 Jahren. ✓

1

8. Bild 1 und Bild 2 zeigen das Würfelnetz desselben Würfels. In Bild 2 ist das Würfelnetz nicht vollständig gezeichnet.

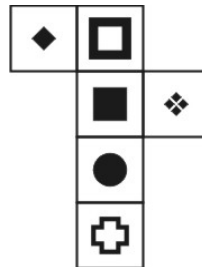


Bild 1

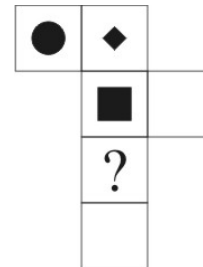
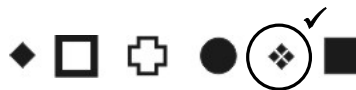


Bild 2

Welches dieser Symbole gehört auf die Fläche mit dem Fragezeichen in Bild 2?

Kreise es ein.



1

9. Die Sommerferien in Bayern dauern von Samstag, 30.7.2011 bis einschließlich Montag, 12.9.2011. Wie viele Ferientage sind das?
(Auch Samstage, Sonntage und Feiertage zählen als Ferientage.)

Schreibe auf, wie du die Anzahl der Ferientage herausgefunden hast.

Beschreibung des Lösungswegs ✓ z. B.: - ganzer August: 31 Tage - im Juli: 2 Tage - im September: 12 Tage Lösung: 45 Tage ✓

Anzahl der Ferientage: 45

2

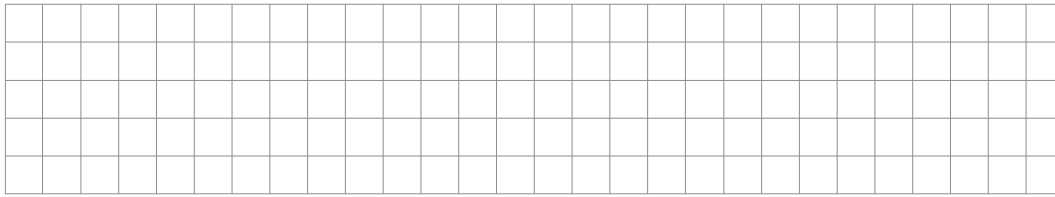
1
K2

△
K4

□
K2

10. Setze passende Rechenzeichen ein:

$$190 \boxed{-} 39 \boxed{+} 7 = 20 + 138 \checkmark$$



1
K2

1

11. Die beiden Abbildungen sollen zum selben Würfel gehören. Zeichne alle vier in Abbildung 1 fett dargestellten Linien in Abbildung 2 mit Lineal ein.

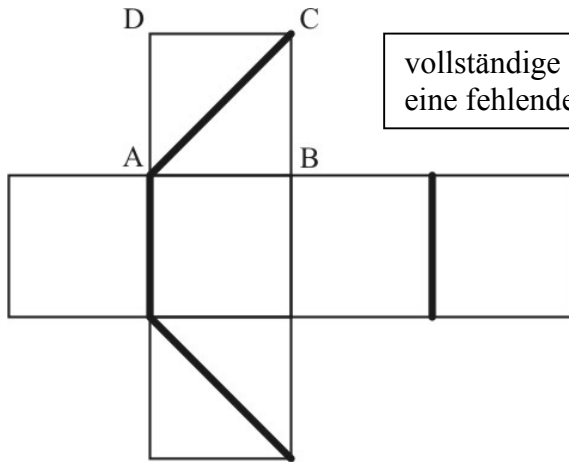


Abbildung 1

vollständige Lösung: $\checkmark\checkmark$
eine fehlende oder falsche Linie: \checkmark

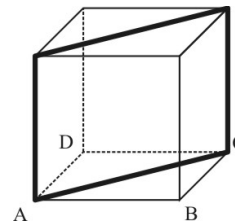
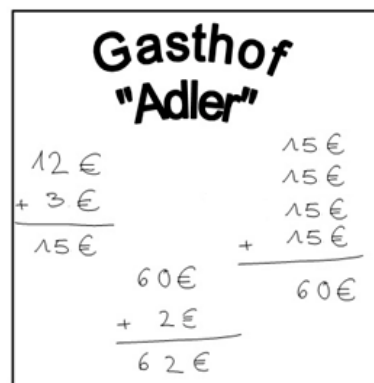


Abbildung 2

\triangle
K4

2

12. Markus geht mit seinen Eltern zum Essen in den Gasthof „Adler“. Auf dem Tisch liegt noch der Zettel von den vorherigen Gästen:



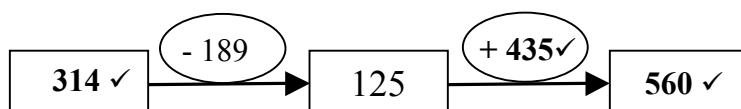
Schreibe eine passende Rechengeschichte.
Berücksichtige dabei alle Angaben.

z. B.:
Vier Personen \checkmark hatten das Tagesmenü für 12 € und nahmen dazu jeweils ein Getränk für 3 €. \checkmark
Eine Person trank noch einen Kaffee für 2 €. \checkmark

\square
K3

3

13. Ergänze die Lücken in folgender Rechenkette sinnvoll:



Beim Operator muss das Rechenzeichen (+) mit angegeben werden.

1
K2

3