



**SACHSEN-ANHALT**

Ministerium für Bildung

**ZENTRALE KLASSENARBEIT 2023**

**GRUNDSCHULE**

Schuljahrgang 4

**Mathematik**

Arbeitszeit: 45 Minuten

---

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

1. Rechne.

a)  $3\,450 + \underline{\hspace{2cm}} = 4\,001$

b)  $4\,300 - 390 = \underline{\hspace{2cm}}$

c)  $30 \cdot 3 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

d)  $500 + 1\,200 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

e)  $450 - \underline{\hspace{2cm}} + 300 = 600$

\_\_\_ / 5

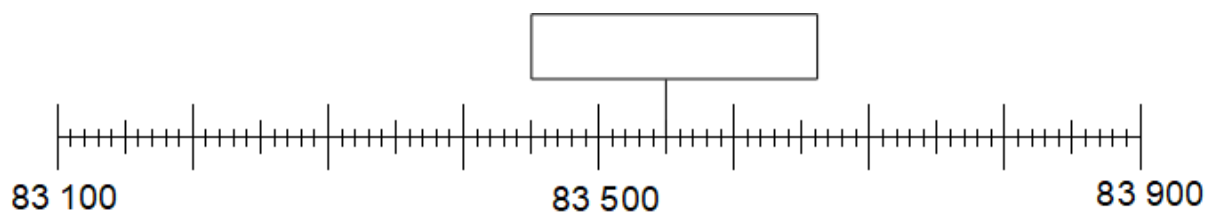
2. Löse das Zahlenrätsel.

Wenn du die gesuchte Zahl mit 7 multiplizierst, erhältst du 560.

Die gesuchte Zahl heißt \_\_\_\_\_.

\_\_\_ / 1

3. Setze die richtige Zahl in das leere Feld ein.



\_\_\_ / 1

4. Vervollständige die Zahlenfolge.

4	6	12	14	28	30		62
---	---	----	----	----	----	--	----

\_\_\_ / 1

5. Es soll immer die gleiche Länge sein. Eine Längenangabe passt nicht zu den anderen. Streiche sie durch.

2 km 50 m	250 m	0,250 km	0 km 250 m
-----------	-------	----------	------------

\_\_\_ / 1

6. Zeichne einen Kreis mit dem Durchmesser von 6 cm um den Mittelpunkt M.

\_\_\_ / 1

x M

7. Lies die Aussagen und kreuze an.

	Aussage	sicher	möglich	unmöglich
a)	In einem Beutel sind rote und grüne Murmeln. Du nimmst mit verbundenen Augen eine Murmel heraus. Diese Murmel ist rot.			
b)	Du würfelst mit drei Spielwürfeln gleichzeitig. Die Summe der gewürfelten Zahlen ist kleiner als 18.			

\_\_\_ / 2

### Der Harz – ein Mittelgebirge in Sachsen-Anhalt

8. Ein großer Teil der Bäume im Harz ist abgestorben.

Durch eine Spendenaktion wurden 64 227 Bäume neu gepflanzt.

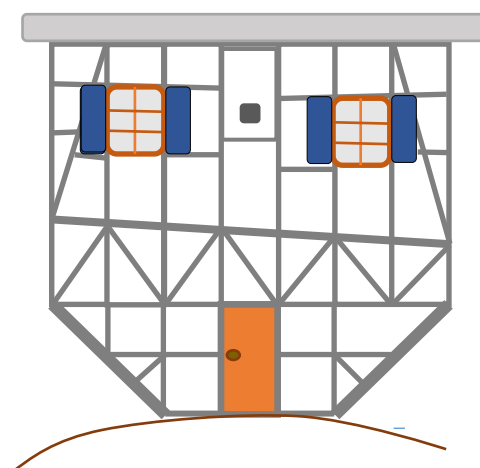
Für jeden gepflanzten Baum wurden 5 € gespendet.

Berechne, wie viel Geld für die Bäume insgesamt gespendet wurde.


Insgesamt wurden \_\_\_\_\_ € gespendet. \_\_\_\_\_ / 1

9. Im Ort Thale steht ein Hexenhaus auf dem Kopf.

Katja hat das Hexenhaus gezeichnet.



\_\_\_\_\_ / 1

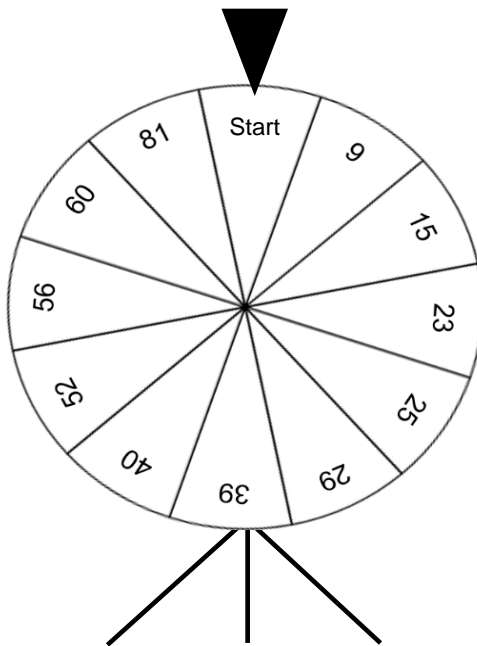
a) Zeichne **zwei** Linien im Hexenhaus farbig nach, die parallel zueinander liegen.

b) Entscheide, ob die Aussagen zur Zeichnung des Hexenhauses wahr oder falsch sind. Kreuze an.

	wahr	falsch
Alle Vierecke der Zeichnung sind Rechtecke.		
Die Tür ist ein Parallelogramm.		

\_\_\_\_\_ / 2

10. Auf dem Hexentanzplatz in Thale steht dieses Glücksrad.



Das Glücksrad wird einmal gedreht.

Welches Kind hat die größte Gewinnchance?

Kreuze an.

- Lena gewinnt, wenn die angezeigte Zahl durch 5 teilbar ist.
- Jonas gewinnt, wenn die angezeigte Zahl durch 2 teilbar ist.
- Max gewinnt, wenn die angezeigte Zahl durch 3 teilbar ist.

\_\_\_ / 1

11. Frau König besucht mit ihren beiden Kindern das Schloss in Wernigerode.

Die Kinder sind 5 und 12 Jahre alt.

Ermittle den **günstigsten** Eintrittspreis für diese Familie.

Eintrittspreise	
<b>Erwachsene</b>	7,00 €
<b>Ermäßigter Eintritt</b> (Rentner)	5,00 €
<b>Kinder 6 bis 14 Jahre</b>	3,50 €
<b>Kinder unter 6 Jahren</b>	freier Eintritt
<b>Familienkarte</b> (Eltern und eigene Kinder bis 14 Jahre)	17,50 €

Der günstigste Eintrittspreis für diese Familie beträgt \_\_\_\_\_ €.

\_\_\_ / 1

12. Tom fährt mit seiner Familie auf den Brocken.

Die Bahn fährt in regelmäßigen Abständen.

Ergänze die fehlenden Abfahrtszeiten im Fahrplan.

Haltestelle	Abfahrt	Abfahrt	Abfahrt
Wernigerode	8.45 Uhr	9.35 Uhr	10.25 Uhr
Schierke	10.05 Uhr		11.45 Uhr
Brocken	10.36 Uhr	11.26 Uhr	

\_\_\_ / 2

13. Laura und ihre Familie wandern in einer Stunde 4 km.

Sie wandern insgesamt 14 km.

Zwischendurch machen sie eine Pause von 30 Minuten.

Berechne die Dauer der Wanderung mit Pause.


Die Wanderung mit Pause dauert \_\_\_\_\_.

\_\_\_ / 1

14. Mona möchte im Kletterwald die 23 m lange Strecke klettern.

Sie hat bereits 7,50 m geschafft.

Berechne, wie viele Meter sie noch klettern muss.

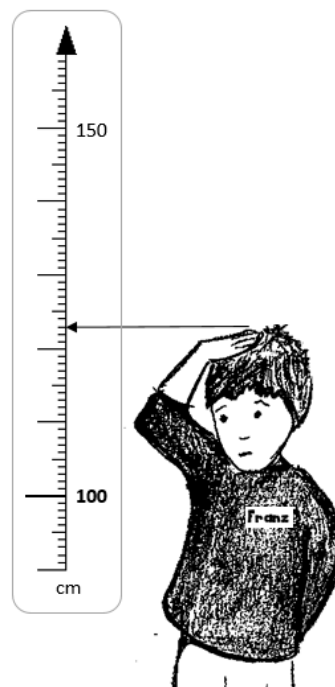

Sie muss noch \_\_\_\_\_ m klettern.

\_\_\_ / 1

15. Die schwierige Strecke im Kletterwald dürfen Kinder ab einer Größe von 1,40 m klettern.

Wie viele Zentimeter muss Franz noch wachsen, bis er die schwierige Strecke klettern darf?

Franz muss noch \_\_\_\_\_ cm wachsen.



\_\_\_ / 1

16. Wanderer können sich die Auszeichnung „Harzer Wandernadel“ verdienen.

<b>Auszeichnung mit der „Harzer Wandernadel“</b>		
<b>Jahr</b>	<b>Kinder</b>	<b>Erwachsene</b>
2021	13 673	8 947
2020	10 352	7 495
2019	7 651	6 311



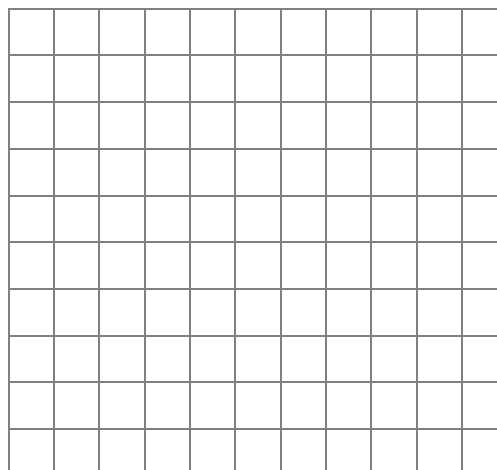
Berechne.

a) Wie viele Kinder waren es im Jahr 2020 weniger als im Jahr 2021, die eine „Harzer Wandernadel“ erhielten?

Antwort: \_\_\_\_\_

b) Wie viele Erwachsene bekamen in den 3 Jahren insgesamt diese Auszeichnung?

Antwort: \_\_\_\_\_

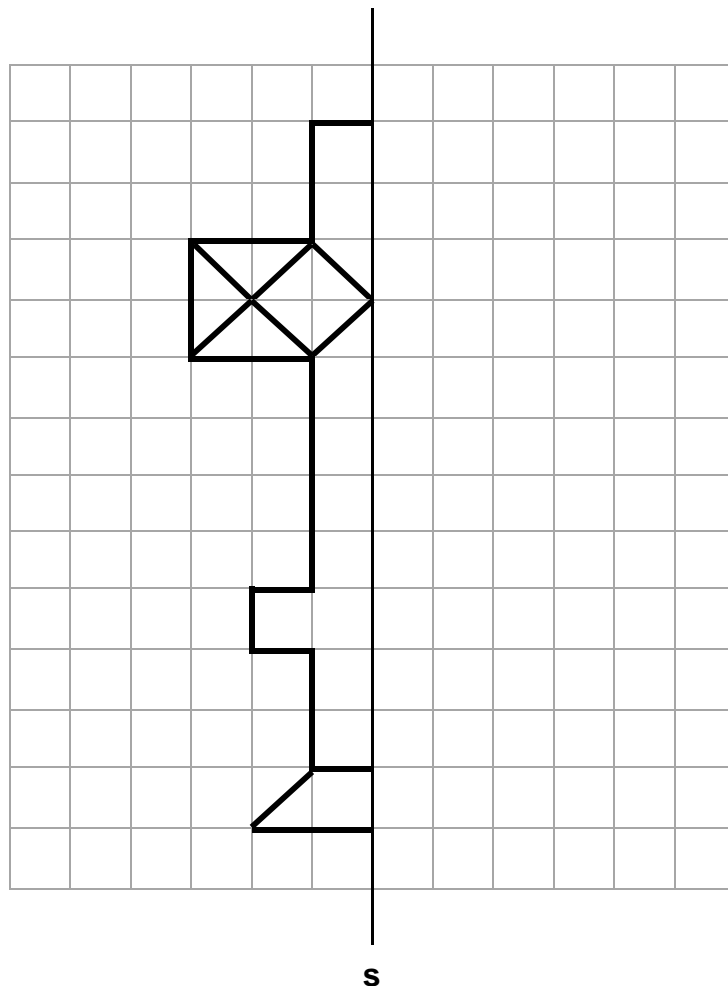


\_\_\_ / 2

17. Ein Wanderziel ist der Aussichtsturm Josephskreuz.

Vervollständige die Figur symmetrisch.

Verwende ein Lineal.



Aussichtsturm Josephskreuz

\_\_\_ / 1

Gesamtpunktzahl: \_\_\_\_\_ / 26

Note:

Kommentar der Lehrkraft:

---

---

---

---