

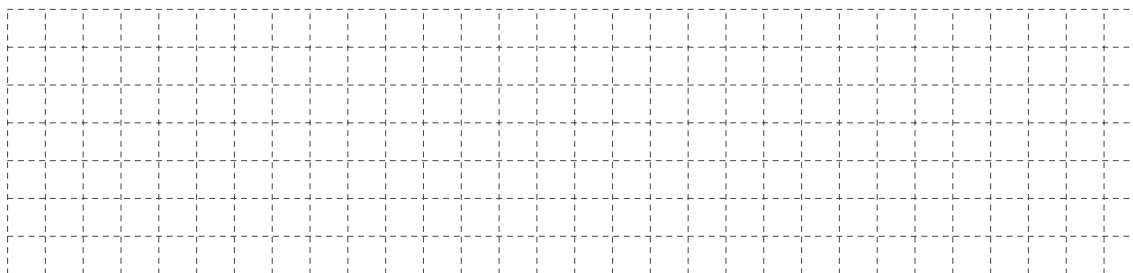
Name: _____ Gruppe: _____ Punkte: ____/30

Lies die Aufgaben genau durch. Arbeite sorgfältig und schreibe sauber. Deine Lösungswege und Lösungen müssen gut erkennbar sein. **Schreibe alle Nebenrechnungen auf dieses Blatt.**

1 Berechne.

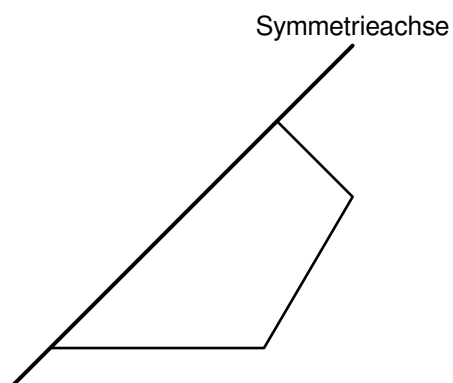
$$22\,206 - 6022 + 26\,262 = \underline{\hspace{2cm}}$$

____/2



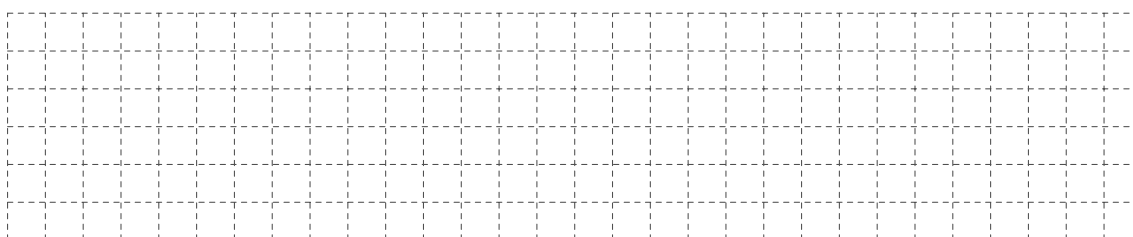
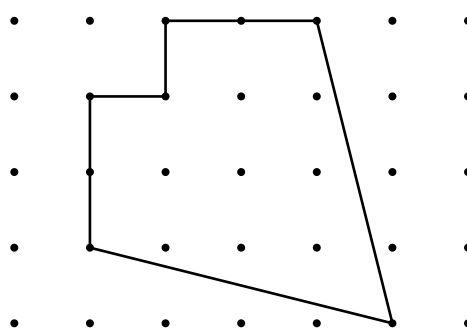
2 Ergänze die Zeichnung so, dass eine achsensymmetrische Figur entsteht. Verwende dazu Geodreieck und Bleistift.

____/2



3 Bestimme mithilfe geeigneter Messungen den Umfang der Figur. Gib deinen Lösungsweg an.

____/3



Der Umfang der Figur beträgt _____.

- 4 Max legt 2 orange, 3 grüne und 5 weiße Tischtennisbälle in ein Säckchen. Nun soll Moritz mit verbundenen Augen einen Ball aus dem Säckchen ziehen.

- a) Wie groß ist die Chance, dass Moritz einen weißen Tischtennisball zieht? Kreuze an.

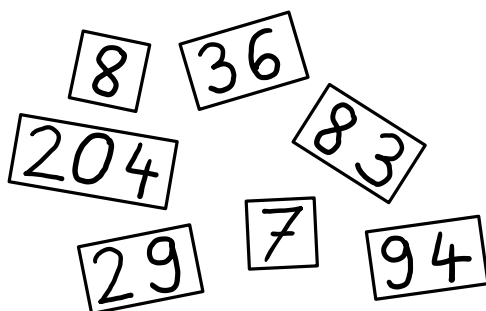
- ☐ kleiner als die Chance, keinen weißen Ball zu ziehen
☐ genauso groß wie die Chance, keinen weißen Ball zu ziehen
☐ größer als die Chance, keinen weißen Ball zu ziehen

Begründe deine Entscheidung.

- b) Max möchte erreichen, dass Moritz sicher einen orangenen Tischtennisball zieht. Wie viele Tischtennisbälle muss Max dazu vor dem Ziehen mindestens aus dem Säckchen entfernen?

Max muss mindestens _____ Tischtennisbälle aus dem Säckchen entfernen.

- 5 Felix hat diese sieben Karten:

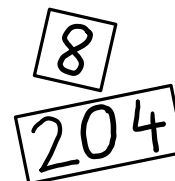


Man kann verschiedene Zahlen bilden, indem man einige dieser Karten hintereinander legt (siehe Beispiel rechts).

Von diesen Zahlen lautet ...

- ... die kleinstmögliche Zahl, die man aus zwei dieser Karten bilden kann: _____
 ... die kleinstmögliche fünfstelligen Zahl: _____
 ... die größtmögliche sechsstellige gerade Zahl: _____

Beispiel



Aus diesen beiden Karten lassen sich die Zahlen 2048 und 8204 bilden.

___/2

___/1

___/3

- 6** Jonas möchte ein Insektenhotel bauen. Er kauft dafür ein Fichtenbrett, acht Holzstäbe und vier Ziegelsteine.

Fichtenbrett	3,00 € pro Stück
Holzstab	0,79 € pro Stück
Ziegelstein	1,80 € pro Stück

 /3

Berechne, wie viel Jonas für diese Materialien bezahlen muss.
Verwende die Preise der Tabelle und gib deinen Rechenweg an.

Jonas muss _____ bezahlen.

- 7 Ein quaderförmiges Paket ist 50 cm lang und 50 cm breit. Es wird mit einem Geschenkband zugebunden (siehe Abbildung). Für die Schleife benötigt man 80 cm Geschenkband.



_____/3

Wie hoch ist das Paket, wenn man insgesamt 328 cm Geschenkband braucht?
Gib deinen Lösungsweg an.

Das Paket ist _____ hoch.

- 8** Karim hat eine Sachaufgabe folgendermaßen gelöst:

07:28 Uhr $\xrightarrow{\quad}$ 11:07 Uhr
3h 39min

____/3

$$3\text{ h }39\text{ min} + 15\text{ min} = 3\text{ h }54\text{ min}$$

A: Jennifers Zugfahrt dauert heute 3h54 min.

Formuliere eine passende Sachaufgabe mit Fragestellung.

9 Ein Würfel hat die Kantenlänge 30 cm.

a) Gib die Summe der Längen aller Kanten des Würfels an.

[illegible]

/1

Die Summe der Längen aller Kanten des Würfels ergibt _____.

b) Ein großer Würfel besteht aus 27 kleinen Würfeln, die alle gleich sind.
Wie viele kleine Würfel liegen entlang einer Kante des großen Würfels? Kreuze an.

/1

9

2

3

9

7

7

9

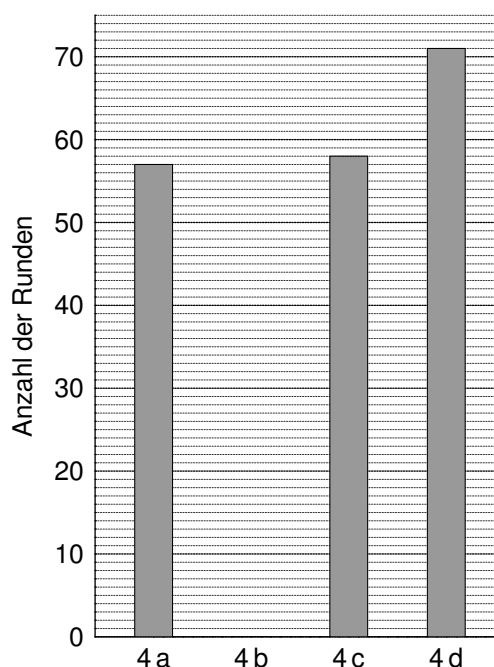
10 Das Diagramm zeigt, wie viele Runden die Schülerinnen und Schüler der Klassen 4 a, 4 c und 4 d bei einem Spendenlauf jeweils insgesamt gelaufen sind.

a) Lies aus dem Diagramm ab, wie viele Runden die Kinder der Klasse 4 d insgesamt gelaufen sind.

Sie sind insgesamt _____ Runden
gelaufen.

/1

b) Die Kinder aus der 4 b haben insgesamt 68 Runden geschafft.
Zeichne die fehlende Säule in das Diagramm ein.



/1

c) Berkay, Renate und Usain haben pro Runde den gleichen Geldbetrag bekommen. Vervollständige die Tabelle.

/2

Name	Runden	Geldbetrag
Berkay	2	
Renate	5	3,50 €
Usain		11,20 €

A large rectangular area filled with a grid of dashed lines, intended for drawing a picture.

d) Der Schulleiter spendet für je zehn gelaufene Runden einer Klasse zusätzlich 1 €. Für die Klasse 4 e spendet er deshalb 7 €.

/2

Wie viele Runden können die Kinder der Klasse 4 e insgesamt gelaufen sein? Gib die kleinstmögliche und die größtmögliche Anzahl gelaufener Runden an.

kleinstmögliche Anzahl: _____ größtmögliche Anzahl: _____