

Name:

Klasse:

1. angesagter Test nach §18(8) RSO

im Fach Mathematik am 12. November 2024

Arbeite sauber und ordentlich!

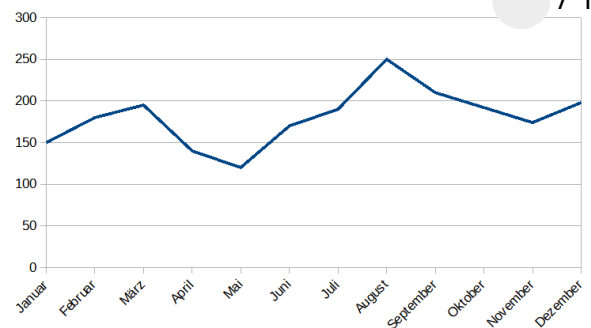
Gesamtpunktzahl:

/ 24

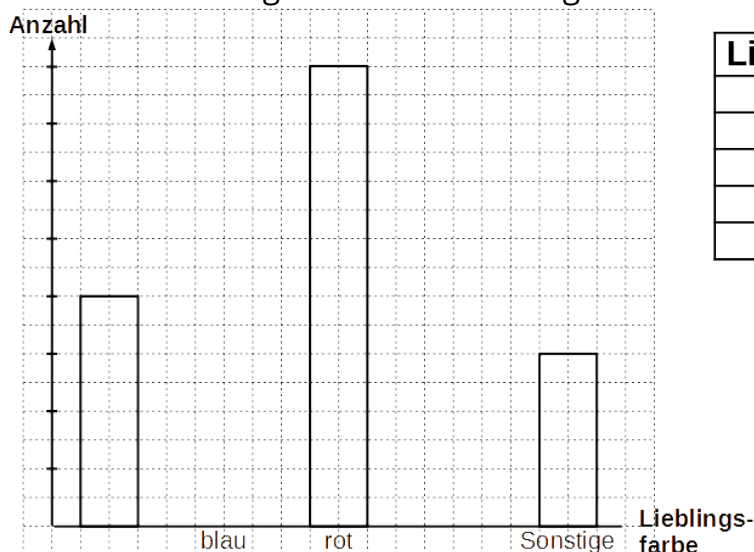


- ① Benenne die Art des Diagramms!

Bei dem Diagramm handelt
es sich um ein

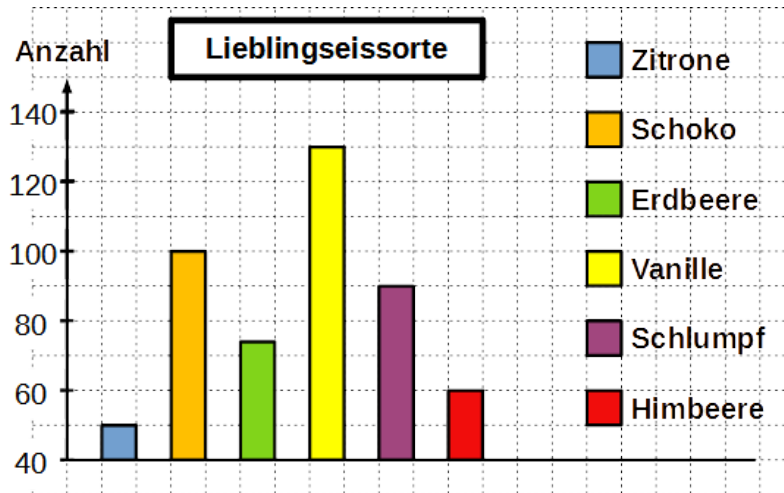


- ② In der Klasse 5g wurden die Schülerinnen und Schüler nach ihrer Lieblingsfarbe befragt. Die Klassensprecherin Eslem hat bereits eine Häufigkeitstabelle erstellt und mit dem Säulendiagramm begonnen. **Vervollständige** mithilfe der Häufigkeitstabelle das Säulendiagramm für die Lieblingsfarbe der Klasse 5g.



Lieblingsfarbe	Anzahl
grün	4
blau	5
rot	8
gelb	2
Sonstige	3

- ③ Nachfolgend ist ein Diagramm zu den Lieblingseissorten aller Kinder der Realschule Bessenbach abgebildet.



- a) **Beschreibe**, wie dieses Diagramm manipuliert wurde!

/ 1

- b) **Gib** einen weiteren Trick an, durch den Aussagen von Diagrammen gezielt verfälscht werden!

/ 1

- ④ In den 5. Klassen der Realschule Bessenbach wurde eine Umfrage durchgeführt, die in folgender Vierfeldertafel veranschaulicht wurde:

	schon geflogen	noch nie geflogen	
Mädchen			72
Jungen	24		47
	53		

- a) **Ergänze** den Wert des grauen Feldes! Die Werte für die anderen Felder musst du nicht berechnen.

/ 1

- b) **Erkläre**, was die Zahl 72 in dieser Vierfeldertafel bedeutet!

/ 1

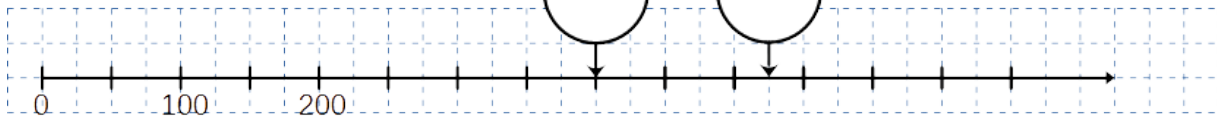
Die Zahl 72 ist

- c) **Entnimm** der Vierfeldertafel eine weitere Information!

/ 1

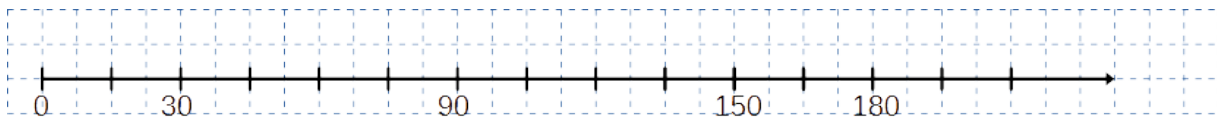
- ⑤ **Setze** die fehlenden Zahlen **ein**!

/ 1



- ⑥ **Markiere** auf dem Zahlenstrahl die Zahlen 75 und 165 eindeutig!

/ 1



- ⑦ Setze in den Platzhalter das passende mathematische Zeichen für „Element“ bzw. „nicht Element“ ein!

/ 2

0 IN 31 A, wenn gilt $A = \{1; 3; 7; 13; 21; \dots\}$

- ⑧ **Ergänze** den gegebenen Satz sinnvoll!

/ 1

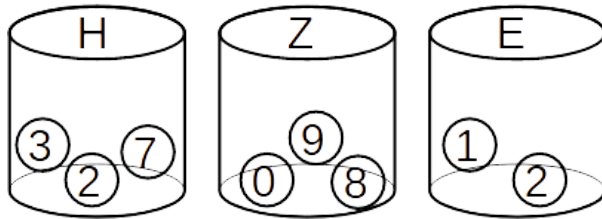
IN ist die mathematische Kurzschreibweise für

- ⑨ **Ordne** passend zu! Achtung! Manche Zahlen oder Zahlworte haben keinen passenden Partner.

/ 3

- | | |
|----------|--|
| 40360 ● | ○ Vierzigtausendsechshundertdreißig |
| 40036 ● | ○ Viertausendsechshundertdreißig |
| 4036 ● | ○ Vierhunderttausenddreihundertsechzig |
| 400360 ● | ○ Vierhunderttausenddreihundertsechzig |
| 40630 ● | ○ Viertausenddreihundertsechzig |

- ⑩ Du kannst Zahlen bilden, indem du Kugeln aus den Bechern verwendest. Jede Kugel darf in jeder Teilaufgabe nur ein Mal verwendet werden.

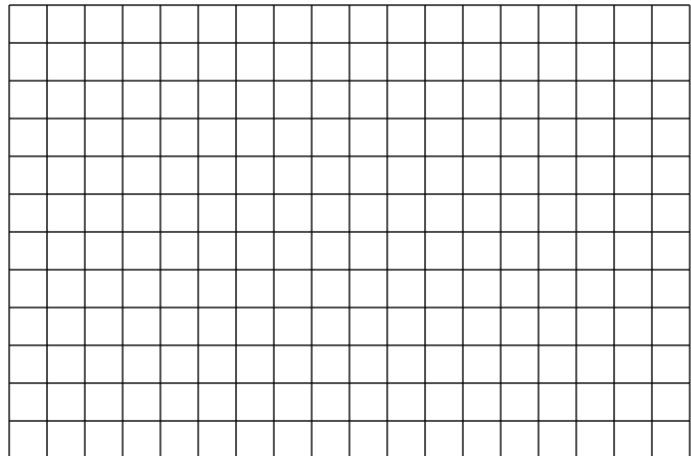


- a) **Gib** die drittgrößte dreistellige Zahl **an!** / 1

- b) **Gib** die kleinste zweistellige Zahl **an!** / 1

- ⑪ **Ergänze** die Tabelle! Du darfst gerne Rechnungen ausführen, musst es aber nicht! / 2

Zahl im Zehnersystem	Zahl im Dualsystem
14_{10}	1110_2
21_{10}	
	11011_2



- ⑫ **Erkläre**, woran du erkennst, dass eine Dualzahl gerade ist! / 1

- ⑬ **Wandle** um! / 2

a) MDXXI = _____ (Zahl mit arabischen Ziffern)

b) 191 = _____ (Zahl mit römischen Zahlzeichen)