

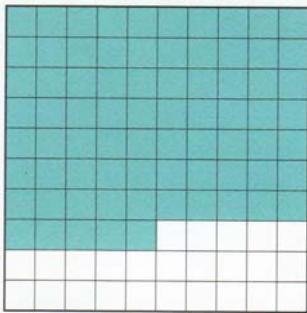
Prozentsatz

1

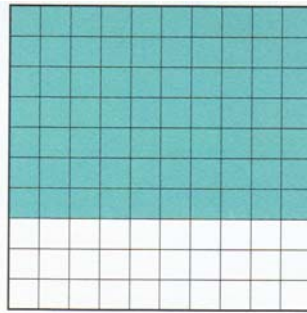
In den Hunderterfeldern ist der Wassergehalt von Nahrungsmitteln dargestellt:

Wie viel Prozent Wasser ist jeweils enthalten?

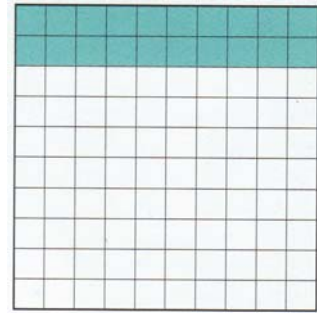
a) Kartoffeln



b) Rindfleisch



c) Bananen



Ü1

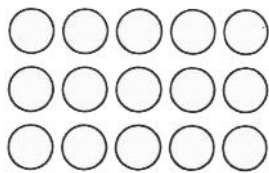
Team Prozent

H1

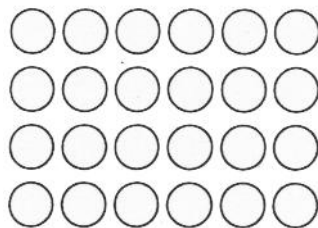
Prozentsatz

2

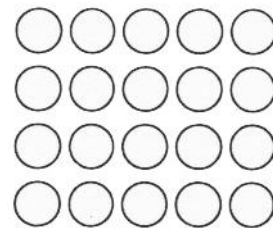
Färbe



60 %



75 %



15 %

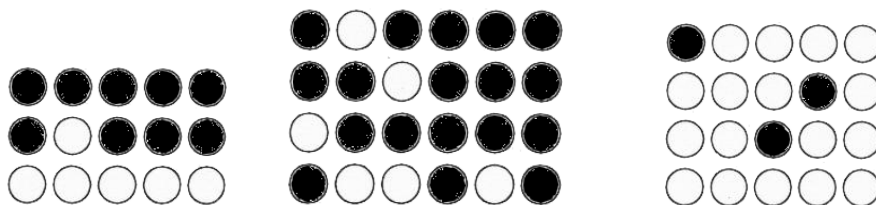
Ü1

Team Prozent

H1

- a) 75 % b) 70 % c) 20 %

Möglicher Lösungsvorschlag:

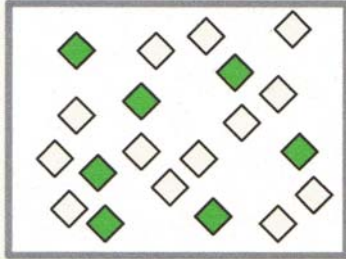


Prozentsatz

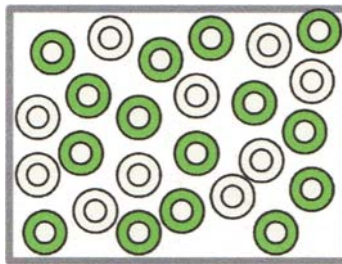
3

Gib den Anteil der gefärbten Fläche jeweils als Prozent an!

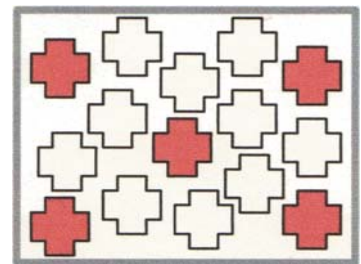
a)



b)



c)



Ü1

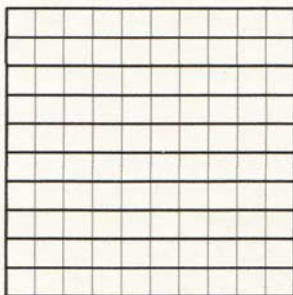
Team Prozent

H1

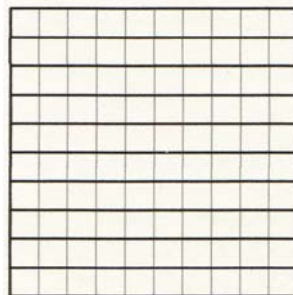
Prozentsatz

4

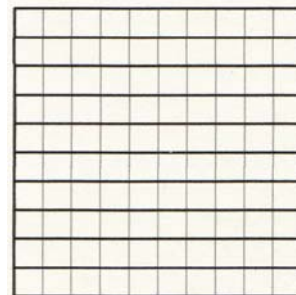
Färbe jeweils



66 %



37 %



8 %

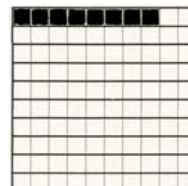
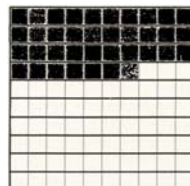
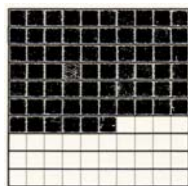
Ü1

Team Prozent

H1

- a) 35 % b) 60 % c) $33 \frac{1}{3}$ %

Möglicher Lösungsvorschlag:

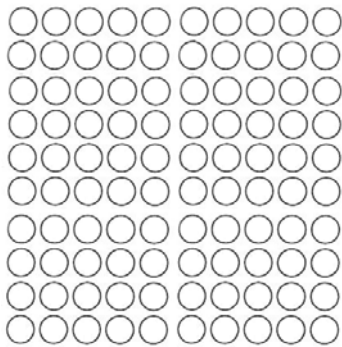


Prozentsatz

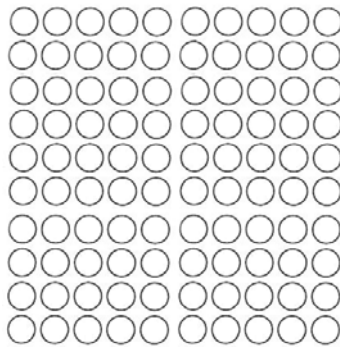
5

Färbe jeweils

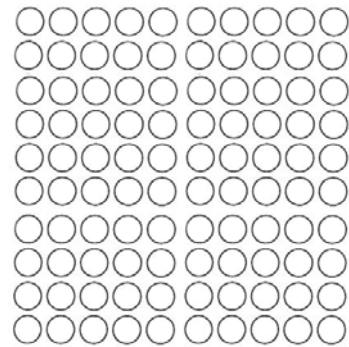
a) 48 %



b) 82 %



c) 7 %



Ü1

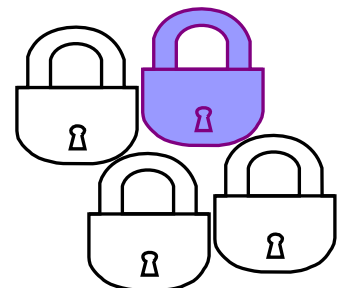
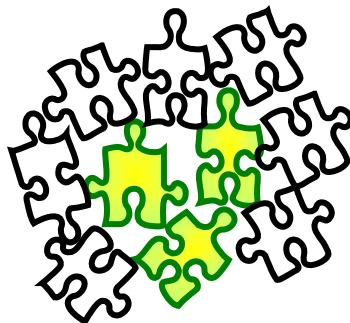
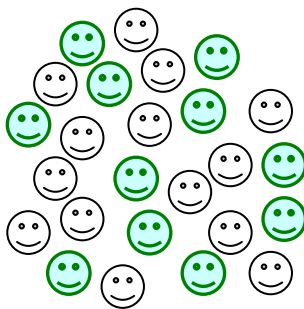
Team Prozent

H1

Prozentsatz

6

Gib den Anteil der gefärbten Fläche jeweils als Prozent an!

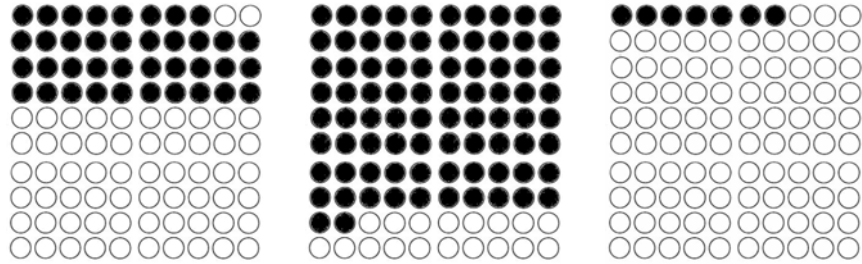


Ü1

Team Prozent

H1

Möglicher Lösungsvorschlag:



44 % 30 % 25 %

Prozentsatz

7

Wie viel Prozent sind:

a) 30 kg von 60 kg

 %

b) 8 kg von 80 kg

 %

c) 2 kg von 200 kg

 %

d) 9 kg von 36 kg

 %

e) 6 kg von 30 kg

 %

Ü1

Team Prozent

H2

Prozentsatz

8

Berechne jeweils den Prozentsatz im Kopf und füll die Tabelle aus.

Grundwert	200 €	300 km	500 kg	400 m	20 m	500 m ²
%-Anteil	38 €	99 km	125 kg	50 m	17 m	150 m ²
%-Satz						

Ü1

Team Prozent

H2

a) 50 %, b) 10 %, c) 1 %, d) 25 %, e) 20 %

19 % / 33 % / 25 % / 12,5 % / 85 % / 30 %

Prozentsatz

9

Gib den Prozentsatz einmal überschlagsmäßig an.
 Berechne auf eine Nachkommastelle genau.

Grundwert	54 m	17,4 kg	5,2 a	620 ml	43 t	47 g
%-Anteil	19 m	11,2 kg	0,8 a	53 ml	17,2 t	11,5 g
Geschätzter %-Satz						
%-Satz						

Ü1

Team Prozent

H2

Prozentsatz

10

Wenn du die Prozentsätze vergleichst, weißt du, welche Mannschaft am besten abgeschnitten hat.

- Mannschaft 1: Von 40 Schülern bekamen 6 eine Urkunde.
- Mannschaft 2: Von 20 Sportlern siegten 5.
- Mannschaft 3: Von 35 Knaben gewannen 7 einen Preis.
- Mannschaft 4: Von 30 Mädchen errangen 6 eine Urkunde.

Ü1

Team Prozent

H2

Grundwert	54 m	17,4 kg	5,2 a	620 ml	43 t	47 g
%-Anteil	19 m	11,2 kg	0,8 a	53 ml	17,2 t	11,5 g
Geschätzter %-Satz	33 %	66 %	15 %	9 %	40 %	25 %
%-Satz	35,2 %	64,4 %	15,4 %	8,5 %	40 %	24,5 %

Platz 1: Mannschaft 2 → 25 %
 Platz 2: Mannschaften 3 und 4 → 20 %
 Platz 4: Mannschaft 1 → 15 %

Prozentsatz

11

Bei einer Umfrage an einer Schule wurde festgestellt, dass von den 550 Schülerinnen und Schülern 44 regelmäßig Tischtennis in einem Verein spielen.

Wie viel Prozent sind das?

8%



Ü1

Team Prozent

H2

Prozentsatz

12

Um wie viel Prozent billiger werden die Waren angeboten?

Räumungsverkauf - alles billiger !!



Ü1

Team Prozent

H2

$$44:550 = 0,08 \rightarrow 8 \%$$

$$- 45 \% / - 35 \% / - 18 \%$$

Prozentsatz

13

Von 300 Schülerinnen und Schülern tragen 45 eine Brille.
Wie viel Prozent sind das?



Ü1

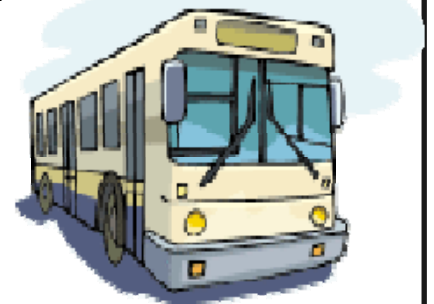
Team Prozent

H2

Prozentsatz

14

Klaus Jogger fährt mit dem Bus zur Schule und hat ein Monatsticket, das 25 € kostet. Nach den großen Ferien wurden die Preise um 1 € aufgrund der höheren Mineralölsteuer erhöht.
Um wie viel Prozent wurde das Monatsticket erhöht?



Ü2

Team Prozent

H2

$$45:300 = 0,15 \rightarrow 15 \%$$

$$1:25 = 0,04 \rightarrow 4 \%$$

Prozentsatz

15

In einer Schule mit 320 Schülerinnen und Schülern erkranken 48 an Grippe. Wie viel Prozent sind das?



Ü2

Team Prozent

H2

Prozentsatz

16

Eine Schule mit 350 Schülerinnen und Schülern veranstaltet einen Wintersporttag. 217 Schülerinnen und Schüler fahren Ski, 91 sind Snowboarder, der Rest rodeln.

Wie viel Prozent fahren Ski,
sind Snowboarder oder rodeln?



Ü2

Team Prozent

H2

15 %

62 %, 26 %, 12 %

Prozentsatz

17

Bei der Wahl zum Schulsprecher, an der alle 487 Schülerinnen und Schüler einer Schule teilnahmen, erhielt Erhan 91 Stimmen und Monique 186 Stimmen. Der Rest der Stimmen fiel auf den neuen Schulsprecher Sebastian. Wie viel Prozent der Stimmen erhielt er?



Ü2

Team Prozent

H2

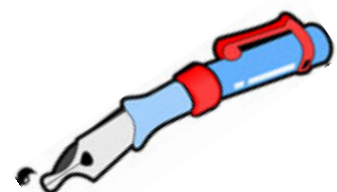
Prozentsatz

18

Eine Schularbeit ist so ausgefallen:

Von 20 Schülern haben 7 eine *sehr gute*, 5 Schüler eine *gute*, 4 Schüler eine *befriedigende* und der Rest eine *nicht genügende* Arbeit zurückbekommen.

Wie viel Prozent der Arbeiten sind *sehr gut*, *gut*, *befriedigend*, *genügend* und *nicht genügend*?



Ü2

Team Prozent

H2

43 %

35 %, 25 %, 20 %, 0 %, 20 %

Prozentsatz

19

Das folgende Streifendiagramm zeigt das Ergebnis einer Umfrage unter den Schülerinnen und Schülern einer Schule nach bevorzugten Musikrichtungen.



Gib das Ergebnis dieser Umfrage in Prozent an. Dazu brauchst du dein Geodreieck.

Rap
 HipHop
 HeavyMetal
 R'n'B

Ü2

Team Prozent

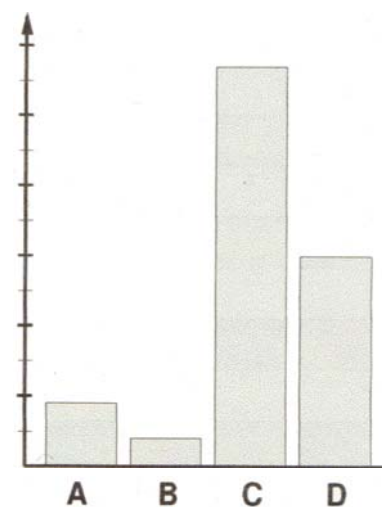
H1

Prozentsatz

20

Wenn Kandidaten bei der „Millionenshow“ nicht weiter wissen, können sie das Publikum befragen. Damit der Kandidat sieht, wie sich das Publikum die Antwort denkt, wird ein Säulendiagramm eingeblendet.

Schätze, mit welchem prozentuellen Anteil die Antworten A, B, C und D bedacht wurden.



Ü2

Team Prozent

H1

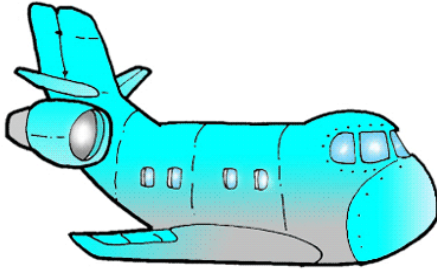
55 % Rap, 17 % HipHop, 8 % Heavy Metal, 7 % R'n'B

A: 9 %, B: 4 %, C: 57 %, D: 30 %

Prozentsatz

21

Boeing 707 ($\cong 91\%$) war besser ausgelastet.
Boeing 747: $\cong 90\%$



In einer Boeing 707 waren von 380 Sitzen 345 besetzt;
in der Boeing 747 waren von 420 Plätzen 40 unbesetzt.

Welches Flugzeug war prozentuell besser ausgelastet?

Ü2

Team Prozent

H2

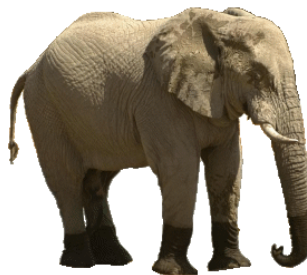
Prozentsatz

22

1990 gab es in Afrika noch 500 000 Elefanten.

20 Jahre vorher waren es noch 2 000 000.

Um wie viel Prozent ist die Elefantenpopulation zurückgegangen?



Ü2

Team Prozent

H2

Boeing 707 ($\cong 91\%$) war besser ausgelastet.
Boeing 747: $\cong 90\%$

Die Elefantenpopulation ging um 75% zurück.

Prozentsatz

23

Es wurden die 20 Fahrräder der Schüler/innen der 2a untersucht, jedes zehnte Rad wies Mängel auf. An jedem achten Rad von den 16 aus der 2b hat man Mängel festgestellt.

Welche Aussage ist richtig? Kreuze an und begründe.

- Die 2a schneidet schlechter ab, weil 20 Fahrräder untersucht wurden.
- Die 2b schneidet besser ab, weil weniger Fahrräder untersucht wurden.
- Hätte man 100 Fahrräder beider Klassen untersucht, wären 10 Fahrräder von der 2a und 12,5 Fahrräder von der 2b mit Mängeln behaftet gewesen.
- Beide Klassen schneiden gleich gut ab, weil nur 2 Fahrräder pro Klasse Mängel aufweisen.

Ü2

Team Prozent

H1+H4

Prozentsatz

24

50 % der Burschen der 72 befragten Schüler/innen einer Schulstufe geben an, jeden Abend mindestens 15 SMS zu schreiben. Insgesamt schreiben 48 Schüler/innen mind. 15 SMS pro Abend, davon 36 Mädchen.

Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an und begründe.

24 Buben wurden befragt!



75 % der Schüler/innen, die 15 SMS pro Abend verschicken, sind Mädchen.

48 Schüler/innen haben ein Handy.



Es wurden zweimal soviel Mädchen befragt wie Buben.

Ü2

Team Prozent

H1+H4

- ✓ Hätte man 100 Fahrräder beider Klassen untersucht, wären 10 Fahrräder von der 2a und 12,5 Fahrräder von der 2b mit Mängeln behaftet gewesen.

$$2a: \quad 2 \text{ von } 20 = \frac{2}{20} = \frac{10}{100} = 10 \%$$

$$2b: \quad 2 \text{ von } 16 = \frac{2}{16} = \frac{1}{8} = \frac{12,5}{100} = 12,5 \%$$

48 Schüler/innen schreiben mehr als 15 SMS/täglich!

48 Schüler/innen - 36 Mädchen = 12 Buben
= 50 % der Buben

- ✓ 24 Buben wurden befragt!
- ✓ 36 Mädchen von 48 Schüler/innen = 75 % der Schüler/innen

72 Befragte – 24 Buben = 48 Mädchen

- ✓ zweimal so viel Mädchen wie Buben