

NAME: _____

PUNKTE: _____/21

___/1

a = _____ b = _____

- 1



- ___/1

Antwort: _____ kg

- ___/1

$$-2 \qquad 2^{-1}$$

- 1

$$\frac{2^3 \cdot (2^4 - 1)}{15} = 2^x \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 1

☐

9

9

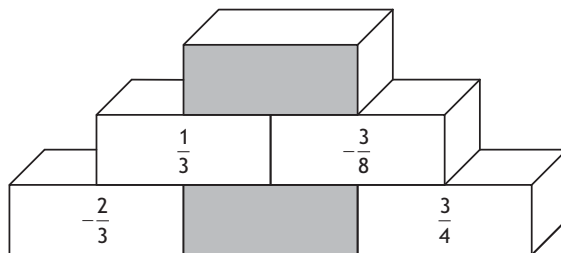
☐

- 1

Antwort: _____ Möglichkeiten.

- 8 Vervollständige die grauen Felder der Zahlenmauer. In einem Kästchen steht jeweils der Produktwert der beiden darunter stehenden Zahlen.

___/1



9

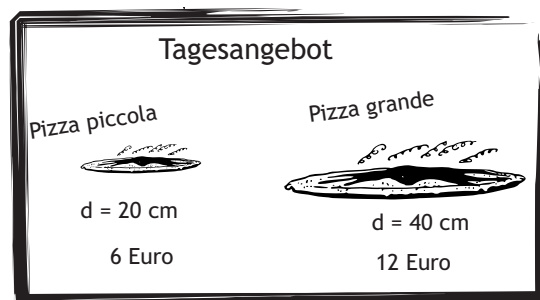


Wie groß ist ungefähr das Volumen des Würfels? Kreuze an.

___/1

- ☐ ca. 30 cm³
- ☐ ca. 125 cm³
- ☐ ca. 750 cm³
- ☐ ca. 1500 cm³

- 10 Pia meint: „Es ist doch egal, ob man zwei Pizzen piccola oder eine Pizza grande kauft, man bekommt gleich viel Pizza für das gleiche Geld.“ Welche der drei Aussagen ist richtig? Kreuze an.



___/1

- ☐ Pia hat nicht recht, weil der Flächeninhalt der Pizza grande ca. 3,14 -fach so groß ist wie der einer Pizza piccola.
- ☐ Pia hat recht, weil der Flächeninhalt der Pizza grande zweimal so groß ist wie der einer Pizza piccola.
- ☐ Pia hat nicht recht, weil der Flächeninhalt der Pizza grande viermal so groß ist wie der einer Pizza piccola.

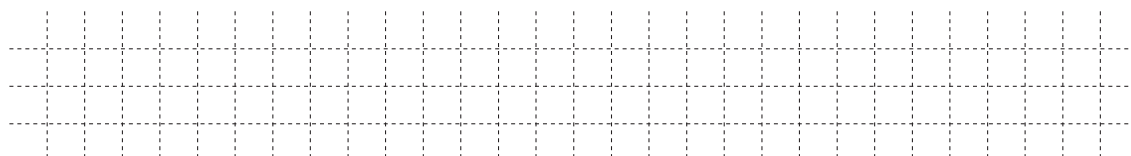
- 11 Von einem stumpfwinkligen und einem spitzwinkligen Dreieck sind vier der insgesamt sechs Winkelmaße bekannt: 120°, 80°, 65°, 5°. Gib alle drei Winkelmaße des spitzwinkligen Dreiecks an

___/1

- 12 Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung für $\mathbb{G} = \mathbb{Q}$:

___/1

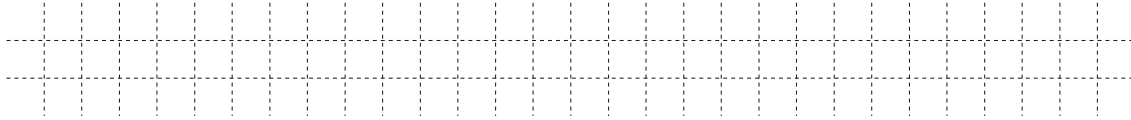
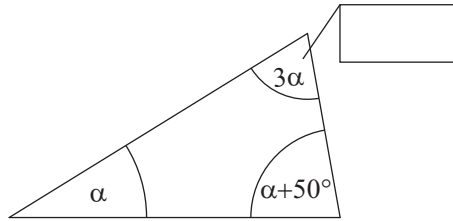
$$2x - 5x + 7 = -14$$



IL = _____

- 13 Schreibe in das Kästchen das Maß des zugehörigen Dreieckswinkels (Skizze ist nicht maßstabsgerecht).

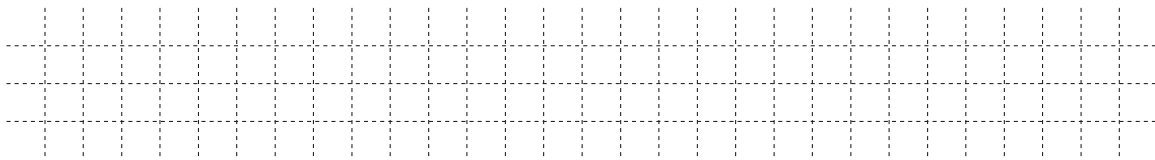
__/1



- 14 Beim Lotto teilt eine Tippgemeinschaft aus sechs Personen einen Gewinn gleichmäßig auf. Jedes Mitglied erhält 500 000 €. Wie viel Geld würde jedes Mitglied erhalten, wenn die Tippgemeinschaft aus zehn Personen bestehen würde?

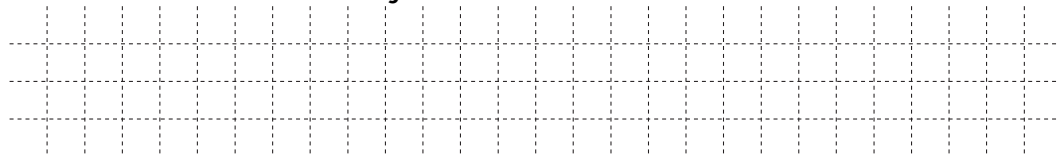
__/1

Antwort: Bei zehn Mitgliedern würde jede Person _____ € erhalten.



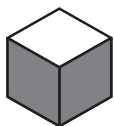
- 15 Ein Paar Schuhe kostet 144 Euro. Dieser Preis wird um 25 % reduziert. Eine Woche später wird der neue Preis nochmals um 25 % reduziert. Wie teuer sind die Schuhe jetzt?

__/1



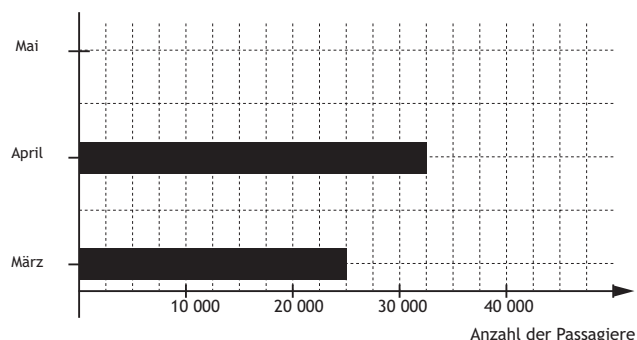
- 16 Der Würfel mit weißen und grauen Seitenflächen wird 1000-mal geworfen. Welche „Farben“ (weiß oder grau) haben mit hoher Wahrscheinlichkeit die drei nicht sichtbaren Flächen, wenn beim Würfeln 670-mal grau und 330-mal weiß oben liegt? Schreibe die „Farben“ auf die unten stehenden Zeilen.

__/1



- 17 Eine Fluggesellschaft möchte ein Diagramm veröffentlichen, das die Anzahl der Passagiere in den Monaten März bis Mai darstellt. Im Monat Mai zählte man 12 500 mehr Passagiere als im April. Ergänze den zugehörigen Balken im Diagramm.

__/1



18 In einem Zeitungsartikel steht: „Jeder fünfte Jugendliche isst zum Frühstück Müsli.“ Die Klasse 8f hat 30 Schülerinnen und Schüler.
Welche der folgenden Aussagen müssten für diese Klasse zutreffen? Kreuze an.

___/1

- ☐ 6 von 30 Jugendlichen...
- ☐ Ein Fünftel der Jugendlichen...
- ☐ 20% der Jugendlichen...
- ☐ Ein Sechstel der Jugendlichen...
- ☐ 5 von 30 Jugendlichen...

... der Klasse 8f essen zum Frühstück Müsli.

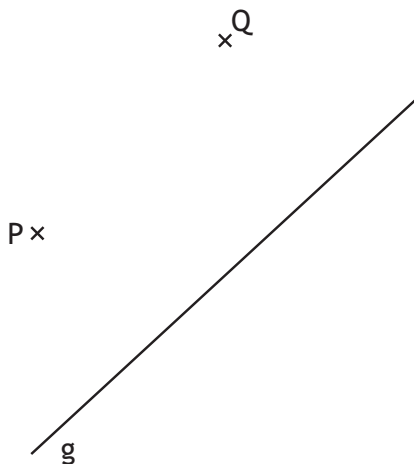
19 Anna, Benedikt und Clara bekommen zusammen 95 Euro Taschengeld pro Monat. Clara bekommt 5 Euro mehr als Anna und Benedikt zusammen. Benedikt bekommt doppelt so viel wie Anna.
Gib eine Gleichung an, mit der Annas Taschengeld in Höhe von x Euro berechnet werden kann ($\mathbb{G} = \mathbb{Q}$).

___/1

Antwort: _____

20 Konstruiere einen Kreis, der durch die Punkte P und Q verläuft und dessen Mittelpunkt auf der Geraden g liegt.

___/1



21 Von einem Parallelogramm ABCD sind die Punkte $A(-3|1)$, $B(4|3)$ und $C(1|7)$ gegeben. Gib die Koordinaten des Punktes D an.

___/1

