

Aufgabe 2

Punkte (mögliche)

Das Institut für Meinungsforschung führte eine Umfrage zum Thema Soziale Netzwerke durch. Es wurden Internetnutzer ab 14 Jahren gefragt, welches soziale Netzwerk sie am häufigsten nutzen.

532 der Befragten gaben Facebook an, 12% sind meistens bei Twitter aktiv, jeder 5. Befragte nutzt am häufigsten Instagram. Die Videoplattform Youtube belegt Platz zwei mit $\frac{1}{4}$ Anteil aller Befragten. 5% gaben an, keines der genannten sozialen Netzwerke zu nutzen.

a) Fülle die folgende Tabelle vollständig aus: _____ (8)

Soziales Netzwerk	Anzahl Befragte	in %
Facebook		
Twitter		
Instagram		
Youtube		
Keine der Genannten		
Gesamtanzahl		100%

b) Stelle die Ergebnisse in einem Säulendiagramm dar. Beschrifte dazu die Achsen passend.

_____ (4)



Aufgabe 3

Punkte (mögliche)

Ein rechteckiges Zimmer soll mit quadratischen Teppichplatten der unbekanntem Seitenlänge s und rechteckigen Teppichplatten mit der Länge 16dm und der Breite 12dm belegt werden. Um das ganze Zimmer zu belegen braucht man entweder 9 rechteckige und 6 quadratische Platten oder 3 rechteckige und 24 quadratische Platten. Die zweite Variante ist total Fr. 27.- teurer. Eine einzige rechteckige Platte kostet Fr. 75.-.

Schreibe jeweils einen Antwortsatz.

- a) Wie lang ist die Seitenlänge s (in dm)? (Tipp: Vergleiche die Flächeninhalte miteinander) _____ (4)

- b) Wie teuer ist eine quadratische Platte? _____ (4)

