Einmal- und Folgekosten für Jakobs Smartphone

Jakob und seine Eltern haben für sein Handy anfänglich € 341,00 ausgegeben.
Damit ist es aber nicht getan. Damit Jakob das Handy nützen kann, haben seine Eltern einen Vertrag mit einem Mobilfunkanbieter abgeschlossen. An diesen sind sie zwei Jahre gebunden. In diesen zwei Jahren entstehen einige Folgekosten.

1) Mit diesem Vertrag wurde vereinbart, dass für Telefonieren und Internetnutzung pro Monat € 9,00 bezahlt werden müssen. Jakob selbst kauft dazu ein Startguthaben für Musik- und Videodownloads für € 20,00. Dazu kommt eine Handy-Versicherung in der Höhe von € 19,00, die jedes Jahr zu bezahlen ist.

Wie hoch sind die Kosten, die dadurch in den zwei Jahren anfallen?

2) Auch sonst kommen noch einige Kosten dazu: Jakob kauft sich in diesen zwei Jahren noch drei Spiele:
Eines um € 4,00,
eines um € 2,00 und
eines um € 19,00.
Ein weiteres Spiel kostet anfänglich nichts, für Spielerweiterungen und Spielbeschleunigungen gibt Jakob dann aber achtmal € 3,00 aus.

Wie viel gibt Jakob für diese Spiele insgesamt aus?

3) In den zwei Jahren war Jakob zweimal außerhalb der EU auf Urlaub und nützte dort auch sein Handy. Dort kostet es mehr als zu Hause. Beim ersten Mal entstanden dadurch Kosten für Gespräche und Datenroaming in der Höhe von € 27,00, beim zweiten Mal Kosten für Nachrichten in der Höhe von € 5,00.

Wie hoch sind die Kosten, die Jakob dadurch entstehen?

4) Das Guthaben für Musik- und Videodownloads hat Jakob nach einem Monat verbraucht. Für die verbleibenden 23 Monate entscheidet sich die gesamte Familie für ein Angebot zum Musikstreaming für alle Familienmitglieder:
Die ersten drei Monate sind dabei gratis.

a) Für wie viele Monate muss die Familie für das Musikstreaming bezahlen?

b) Danach zahlt die ganze Familie pro Monat € 16,00. Jakob übernimmt als eines von vier Familienmitgliedern jedes Monat ein Viertel davon.

Wie hoch ist der Betrag, den Jakob pro Monat für das Musikstreaming bezahlen muss?

c) Wie viel muss Jakob für das Musikstreaming insgesamt in den 2 Jahren bezahlen?

5 a) Wie hoch sind in diesen 24 Monaten die Folgekosten für Jakob und seine Eltern (inklusive der gesamten Streamingkosten), die durch die Nutzung von Jakobs Handy anfallen?

5 b) Wie viel kosten Jakobs Handy und dessen Nutzung mit den gesamten Streamingkosten in den zwei Jahren insgesamt?

Copyright: Alle Rechte vorbehalten.
Die verwendeten Texte, Bilder und Grafiken sowie das Layout dieser Seiten unterliegen weltweitem Urheberrecht. Die unerlaubte Verwendung, Reproduktion oder Weitergabe einzelner Inhalte oder kompletter Seiten ist untersagt. Dies gilt ebenso für die unerlaubte Einbindung einzelner Inhalte oder kompletter Seiten auf Websites anderer Betreiber:innen. Das Einrichten von Links auf diese Website ist jedoch ausdrücklich gestattet.