|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.) | In der schriftlichen Abiturarbeit im Fach Physik gab es folgende Noten:  3; 4; 3; 2; 3; 1; 5; 5; 4; 3; 3; 2; 1; 4; 2; 5; 4; 2; 4; 3 | |  |
|  | a) | Erstellen Sie eine Häufigkeitstabelle und berechnen Sie die relativen Häufigkeiten. |  |
|  | b) | Stellen Sie die Verteilung in einem Kreisdiagramm dar. |  |
|  | c) | Ein Prüfungskandidat wird zufällig ausgewählt.  Mit welcher Wahrscheinlichkeit hat er eine 1 geschrieben? |  |
|  | d) | Ein Prüfungskandidat wird zufällig ausgewählt.  Mit welcher Wahrscheinlichkeit hat er eine 2 oder eine 3 geschrieben? | |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.) An einem Berufskolleg sind 2680 Schüler/innen, davon sind 480 in einem Sportverein. |  |

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass ein/e Schüler/in dieses Berufskollegs, den/die man auf dem Pausenhof antrifft, in keinem Sportverein ist?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für folgende Ereignisse beim einmaligen Werfen eines Würfels? | | |  |  |
|  | A: mindestens 3 | B: zwischen 1 und 6 | C: Primzahl |  |
|  | D: Vielfaches von 3 | E: gerade Zahl kleiner 4 | F: 1 oder 6 |  |

4.)

