3.4

1.

<?php

print ("Hallo Besucher")

?>

2.

<?php

print"8";

print (4+4);

print 8;

?>

5.6

1.

<?php

$wert1 = 5;

$wert2 = 10;

$ergebnis = $wert1 \* $wert2;

print $wert1 . "\n";

print $wert2 . "\n";

print $ergebnis . "\n";

?>

2.

<?php

$zeile1 = "Freude, schöner Götterfunken,";

$zeile2 = "Tochter aus Elysium,";

$zeile3 = "wir betreten feuertrunken,";

$zeile4 = "Himmlische, dein Heiligtum.";

print $zeile1 . "\n" . $zeile2 . "\n" . $zeile3 . "\n" . $zeile4;

?>

3.

<?php

$kollegen = [

[123, "Max", "Muster"],

[456, "Anna", "Beispiel"],

[789, "Tom", "Test"]

];

foreach ($kollegen as $k) {

print $k[0] . " " . $k[1] . " " . $k[2] . "\n";

}

?>

6.5

1.

<?php

$bestand = 0;

if ($bestand == 0) {

print "Artikel nicht mehr verfügbar";

}

else {

print "Artikel ist verfügbar";

}

?>

2.

<?php

$produkt = ["Name" => "T-Shirt", "Preis" => 15, "Bestand" => 2];

if ($produkt["Bestand"] == 0) {

print "Artikel nicht verfügbar";

}

elseif ($produkt["Preis"] >= 20) {

echo "Produkt wird versandkostenfrei geliefert";

}

else {

print "Lieferung kostet 5 Euro Versand";

}

?>

7.4

1.1

<?php

$i = 1;

while ($i <= 10) {

print $i . "\n";

$i++;

}

?>

1.2

<?php

for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {

print $i . "\n";

}

?>

1.3

<?php

$i = 1;

do {

print $i . "\n";

$i++;

} while ($i <= 10);

?>

2.

<?php

$sortiment = [

["Produkt" => "Apfel", "Preis" => 2.5, "Sonderangebot" => false],

["Produkt" => "Birne", "Preis" => 3.0, "Sonderangebot" => true],

["Produkt" => "Tomate", "Preis" => 1.8, "Sonderangebot" => false],

["Produkt" => "Zucchini", "Preis" => 2.2, "Sonderangebot" => true]

];

foreach ($sortiment as $artikel) {

if ($artikel["Sonderangebot"]) {

print "Achtung Sonderangebot! ";

}

print $artikel["Produkt"] . " kostet " . $artikel["Preis"] . " Euro\n";

}

?>

3.

<?php

$sortiment = [

["Produkt" => "Apfel", "Preis" => 2.5, "Sonderangebot" => false],

["Produkt" => "Birne", "Preis" => 3.0, "Sonderangebot" => true],

["Produkt" => "Tomate", "Preis" => 1.8, "Sonderangebot" => false],

["Produkt" => "Zucchini", "Preis" => 2.2, "Sonderangebot" => true]

];

foreach ($sortiment as $artikel) {

foreach ($artikel as $feldname => $wert) {

print $feldname . ": " . $wert . "\n";

}

print "\n"; // Leerzeile zwischen Artikeln

}

?>

8.5

1.

<?php

function potenzen($basis) {

$ergebnisse = [];

for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {

$ergebnisse[] = $basis \*\* $i;

}

return $ergebnisse;

}

$werte = potenzen(2); // Ausgangswert = 2

foreach ($werte as $wert) {

print $wert . "\n";

}

?>

2.1

<?php

function potenzen($basis) {

$ergebnisse = [];

for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {

$ergebnisse[] = $basis \*\* $i;

}

return $ergebnisse;

}

function ausgabe($array) {

foreach ($array as $wert) {

print $wert . "\n";

}

}

// Hauptprogramm:

$basis = 2;

$potenzen\_array = potenzen($basis);

ausgabe($potenzen\_array);

?>

2.2

<?php

include "funktionen.php";

$werte = potenzen(2); // Basiswert = 2

ausgabe($werte);

?>

3.

<?php

// Zufallswert zwischen 1 und 100 erzeugen

$wert = rand(1, 100);

// Quadratwurzel berechnen

$wurzel = sqrt($wert);

// Ausgabe

print "Zufallswert: " . $wert . "\n";

print "Quadratwurzel: " . $wurzel;

?>

9.4

1.

<?php

class Produkt {

private $name;

private $preis;

private $kategorie;

private $beschreibung;

private $verfuegbar;

}

?>

2.

<?php

class Produkt {

private $name;

private $preis;

private $kategorie;

private $beschreibung;

private $verfuegbar;

public function setName($name) {

$this->name = $name;

}

public function setPreis($preis) {

$this->preis = $preis;

}

public function setKategorie($kategorie) {

$this->kategorie = $kategorie;

}

public function setBeschreibung($beschreibung) {

$this->beschreibung = $beschreibung;

}

public function setVerfuegbar($verfuegbar) {

$this->verfuegbar = $verfuegbar;

}

}

$bohrmaschine = new Produkt();

$bohrmaschine->setName("Bohrmaschine");

$bohrmaschine->setPreis(89.99);

$bohrmaschine->setKategorie("Werkzeuge");

$bohrmaschine->setBeschreibung("Professionelle Bohrmaschine mit 500W Motor");

$bohrmaschine->setVerfuegbar(true);

?>

3.

<?php

class Fahrzeug {

private $sitzplaetze;

public function setSitzplaetze($anzahl) {

$this->sitzplaetze = $anzahl;

}

public function getSitzplaetze() {

return $this->sitzplaetze;

}

}

$fahrzeug = new Fahrzeug();

$fahrzeug->setSitzplaetze(5);

echo "Anzahl Sitzplätze: " . $fahrzeug->getSitzplaetze();

?>

10.4

1.

<?php

if ($\_POST['zahl']) {

$eingabe\_zahl = (float)$\_POST['zahl'];

$zahlen = file('zahlen.txt', FILE\_IGNORE\_NEW\_LINES | FILE\_SKIP\_EMPTY\_LINES);

$ergebnisse = array();

foreach ($zahlen as $zahl) {

$ergebnis = (float)$zahl \* $eingabe\_zahl;

$ergebnisse[] = $ergebnis;

}

$datei\_inhalt = implode("\n", $ergebnisse);

file\_put\_contents('ergebnisse.txt', $datei\_inhalt);

echo "<h2>Berechnung abgeschlossen!</h2>";

echo "<p>Die Ergebnisse wurden in 'ergebnisse.txt' gespeichert.</p>";

echo "<h3>Ergebnisse:</h3>";

echo "<pre>" . htmlspecialchars($datei\_inhalt) . "</pre>";

echo "<a href='index.php'>Neue Berechnung</a>";

} else {

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Zahlen Multiplikation</title>

</head>

<body>

<h1>Zahlen Multiplikation</h1>

<form method="POST" action="">

<label for="zahl">Geben Sie eine Zahl ein:</label>

<input type="number" step="any" name="zahl" id="zahl" required>

<input type="submit" value="Berechnen">

</form>

</body>

</html>

<?php

}

?>