

**ADDITIVE INVERSE**

**கூட்டல் நேர்மாறு**

$4 \rightarrow -4$

$-8 \rightarrow 8$

$\frac{2}{3} \rightarrow -\frac{2}{3}$

$-\frac{5}{4} \rightarrow \frac{5}{4}$

**Find the additive inverse of the following numbers.**

**பின்வரும் எண்களின் கூட்டல் நேர்மாறுகளைக் காண்க.**

| Que No. | எண்கள்<br>Numbers | Add. Inv.<br>கூட்டல் நே. | Que No. | எண்கள்<br>Numbers | Add. Inv.<br>கூட்டல் நே. |
|---------|-------------------|--------------------------|---------|-------------------|--------------------------|
| 1146    | 34                |                          | 1161    | 7/8               |                          |
| 1147    | 8                 |                          | 1162    | 9/5               |                          |
| 1148    | 25                |                          | 1163    | 1/7               |                          |
| 1149    | 50                |                          | 1164    | -2/5              |                          |
| 1150    | 13                |                          | 1165    | -7/8              |                          |
| 1151    | -9                |                          | 1166    | 1/3               |                          |
| 1152    | -7                |                          | 1167    | 3/4               |                          |
| 1153    | -53               |                          | 1168    | -5/11             |                          |
| 1154    | 0                 |                          | 1169    | 6/5               |                          |
| 1155    | 1                 |                          | 1170    | -17/32            |                          |
| 1156    | -1                |                          | 1171    | -88/31            |                          |
| 1157    | 38                |                          | 1172    | -11/5             |                          |
| 1158    | -434              |                          | 1173    | 5/11              |                          |
| 1159    | -900              |                          | 1174    | 6/7               |                          |
| 1160    | 234               |                          | 1175    | -9/5              |                          |

MULTIPLICATIVE INVERSE

பெருக்கல் நேர்மாறு(தலைகீழி)

$4 \rightarrow 1/4$

$1/6 \rightarrow 6$

$-8 \rightarrow -1/8$

$\frac{2}{3} \rightarrow \frac{3}{2}$

$\frac{-5}{4} \rightarrow \frac{-4}{5}$

Find the multiplicative inverse of the following numbers.

பின்வரும் எண்களின் பெருக்கல் நேர்மாறுகளைக் காண்க.

| Que No. | எண்கள்<br>Numbers | Mul. inv.<br>பெரு. நேர். | Que No. | எண்கள்<br>Numbers | Mul. inv.<br>பெரு. நேர். |
|---------|-------------------|--------------------------|---------|-------------------|--------------------------|
| 1176    | 34                |                          | 1191    | 7/8               |                          |
| 1177    | 8                 |                          | 1192    | 9/5               |                          |
| 1178    | 25                |                          | 1193    | 1/7               |                          |
| 1179    | 50                |                          | 1194    | -2/5              |                          |
| 1180    | 13                |                          | 1195    | -7/8              |                          |
| 1181    | -9                |                          | 1196    | 1/3               |                          |
| 1182    | -7                |                          | 1197    | 3/4               |                          |
| 1183    | -53               |                          | 1198    | -5/11             |                          |
| 1184    | 0                 |                          | 1199    | 6/5               |                          |
| 1185    | 1                 |                          | 1200    | -17/32            |                          |
| 1186    | -1                |                          | 1201    | -88/31            |                          |
| 1187    | 38                |                          | 1202    | -11/5             |                          |
| 1188    | -434              |                          | 1203    | 5/11              |                          |
| 1189    | -900              |                          | 1204    | 6/7               |                          |
| 1190    | 234               |                          | 1205    | -9/5              |                          |

$$\text{Profit} = \text{Selling Price} - \text{Cost Price}$$

இலாபம் = விற்பனை விலை – அடக்க விலை

Fill up the missing data:

விடுபட்டதை நிரப்புக.

| Que No. | C.P. அ.வி. | S.P. வி.வி. | Profit இலாபம் | Que No. | C.P. அ.வி. | S.P. வி.வி. | Profit இலாபம் |
|---------|------------|-------------|---------------|---------|------------|-------------|---------------|
| 1206    | 500        | 700         | ???           | 1221    | 123        | 234         | ???           |
| 1207    | 1000       | 1500        | ???           | 1222    | 2200       | 2700        | ???           |
| 1208    | 850        | 920         | ???           | 1223    | 1850       | 1920        | ???           |
| 1209    | 1310       | 1715        | ???           | 1224    | 1510       | 1715        | ???           |
| 1210    | 5000       | 7300        | ???           | 1225    | 5020       | 7030        | ???           |
| 1211    | 300        | ???         | 150           | 1226    | 600        | ???         | 250           |
| 1212    | 670        | ???         | 200           | 1227    | 1670       | ???         | 230           |
| 1213    | 1020       | ???         | 350           | 1228    | 3050       | ???         | 550           |
| 1214    | 3000       | ???         | 500           | 1229    | 3630       | ???         | 120           |
| 1215    | 2245       | ???         | 245           | 1230    | 2365       | ???         | 327           |
| 1216    | ???        | 3200        | 200           | 1231    | ???        | 3460        | 230           |
| 1217    | ???        | 5000        | 500           | 1232    | ???        | 5320        | 460           |
| 1218    | ???        | 6403        | 234           | 1233    | ???        | 6233        | 214           |
| 1219    | ???        | 8000        | 1000          | 1234    | ???        | 8210        | 1210          |
| 1220    | ???        | 10000       | 2500          | 1235    | ???        | 10305       | 2050          |

$$\text{Loss} = \text{Cost Price} - \text{Selling Price}$$

$$\text{நஷ்டம்} = \text{அடக்க விலை} - \text{விற்பனை விலை}$$

Fill up the missing data:

விடுபட்டதை நிரப்புக.

| Que No. | C.P. அ.வி. | S.P. வி.வி. | Loss நஷ்டம் | Que No. | C.P. அ.வி. | S.P. வி.வி. | Loss நஷ்டம் |
|---------|------------|-------------|-------------|---------|------------|-------------|-------------|
| 1236    | 800        | 700         | ???         | 1251    | 343        | 234         | ???         |
| 1237    | 1800       | 1500        | ???         | 1252    | 2800       | 2700        | ???         |
| 1238    | 950        | 920         | ???         | 1253    | 1950       | 1920        | ???         |
| 1239    | 1810       | 1715        | ???         | 1254    | 1810       | 1715        | ???         |
| 1240    | 8000       | 7300        | ???         | 1255    | 8020       | 7030        | ???         |
| 1241    | 700        | ???         | 150         | 1256    | 600        | ???         | 250         |
| 1242    | 670        | ???         | 200         | 1257    | 1670       | ???         | 230         |
| 1243    | 1020       | ???         | 350         | 1258    | 3050       | ???         | 550         |
| 1244    | 3000       | ???         | 500         | 1259    | 3630       | ???         | 120         |
| 1245    | 2245       | ???         | 245         | 1260    | 2365       | ???         | 327         |
| 1246    | ???        | 3200        | 200         | 1261    | ???        | 3460        | 230         |
| 1247    | ???        | 5000        | 500         | 1262    | ???        | 5320        | 460         |
| 1248    | ???        | 6403        | 234         | 1263    | ???        | 6233        | 214         |
| 1249    | ???        | 8000        | 1000        | 1264    | ???        | 8210        | 1210        |
| 1250    | ???        | 10000       | 2500        | 1265    | ???        | 10305       | 2050        |

**Fill up the required data:**

**தேவையான விவரங்களை நிரப்புக.**

| Que No. | Cost Price<br>அடக்கவிலை | Selling Price<br>விற்பனை விலை | Profit<br>இலாபம் | Loss<br>நஷ்டம் |
|---------|-------------------------|-------------------------------|------------------|----------------|
| 1266    | 890                     | 910                           | ???              |                |
| 1267    | 756                     | 674                           |                  | ???            |
| 1268    | 1984                    | 2354                          | ???              |                |
| 1269    | 2456                    | 2157                          |                  | ???            |
| 1270    | 5890                    | 6730                          | ???              |                |
| 1271    | 9030                    | 8189                          |                  | ???            |
| 1272    | 7890                    | ???                           | 345              |                |
| 1273    | ???                     | 7638                          | 545              |                |
| 1274    | 7830                    | ???                           |                  | 678            |
| 1275    | 3490                    | ???                           | 780              |                |
| 1276    | ???                     | 8930                          | 500              |                |
| 1277    | ???                     | 6780                          |                  | 300            |
| 1278    | 5600                    | 5890                          | ???              |                |
| 1279    | 4500                    | 4200                          |                  | ???            |
| 1280    | 3450                    | ???                           | 500              |                |
| 1281    | ???                     | 3450                          | 500              |                |
| 1282    | 6700                    | ???                           |                  | 200            |
| 1283    | ???                     | 6700                          | 200              |                |
| 1284    | ???                     | 6700                          |                  | 200            |
| 1285    | 10000                   | 12000                         | ???              |                |

# விடுமுறை காலப் பயிற்சி

தயாரிப்பு : ஜெ. திவாகர், ப.ஆ. (கணிதம்) – அ.உ.ப., அத்திப்பாக்கம், தி.மலை (மா) – 9789630584

வகுப்பு : 6, 7, 8, 9

பயிற்சித்தாள் – 56

நேரம் : 30 minutes

SIMPLE INTEREST  $I = \frac{pnr}{100}$

தனிவட்டி  $I = \frac{pnr}{100}$

**Total Amount (மொத்தத்தொகை):  $A = P + I$**

P – Principle (அசல்);

n – number of years (ஆண்டுகள்);

r – rate of Interest (வட்டிவீதம்)

**Find the Simple Interest and Total amount for the given data.**

**கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களுக்கு தனிவட்டி மற்றும் மொத்தத்தொகை காண்க.**

| Que No. | அசல்<br>Principle(P) | ஆண்டுகள்<br>Years (n) | வட்டிவீதம்<br>rate of Interest (r) | தனிவட்டி<br>Simple Interest(I) | மொத்தத்தொகை<br>Total amount(A) |
|---------|----------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1286    | 1000                 | 2                     | 10                                 | ???                            | ???                            |
| 1287    | 3000                 | 5                     | 20                                 | ???                            | ???                            |
| 1288    | 2500                 | 3                     | 15                                 | ???                            | ???                            |
| 1289    | 3500                 | 4                     | 25                                 | ???                            | ???                            |
| 1290    | 4000                 | 6                     | 30                                 | ???                            | ???                            |
| 1291    | 4700                 | 8                     | 10                                 | ???                            | ???                            |
| 1292    | 5300                 | 5                     | 18                                 | ???                            | ???                            |
| 1293    | 3750                 | 10                    | 8                                  | ???                            | ???                            |
| 1294    | 4250                 | 20                    | 12                                 | ???                            | ???                            |
| 1295    | 8765                 | 10                    | 30                                 | ???                            | ???                            |
| 1296    | 6789                 | 20                    | 10                                 | ???                            | ???                            |
| 1297    | 10000                | 10                    | 10                                 | ???                            | ???                            |
| 1298    | 25000                | 35                    | 11                                 | ???                            | ???                            |
| 1299    | 35750                | 20                    | 13                                 | ???                            | ???                            |
| 1300    | 40000                | 10                    | 5                                  | ???                            | ???                            |

# விடுமுறை காலப் பயிற்சி

தயாரிப்பு : ஜெ. திவாகர், ப.ஆ. (கணிதம்) – அ.உ.ப., அத்திப்பாக்கம், தி.மலை (மா) – 9789630584

**Add the following: (பின்வருவனவற்றைக் கூட்டுக)**

1301 )  $3456 + 56738 + 57839$

1302 )  $38739 + 20098 + 908902$

1303 )  $124 + 5649 + 98765 + 670098$

1304 )  $34 + 567 + 9876 + 12345$

1305 )  $90809 + 5674 + 895 + 89 + 2$

1306 )  $7893 + 23456 + 8764 + 29808$

1307 )  $1 + 23 + 456 + 78901 + 2345$

1308 )  $5783 + 8974 + 8908 + 9074$

1309 )  $89075 + 56784 + 89088 + 89103$

1310 )  $589 + 678 + 909 + 231 + 433$

1311 )  $9009 + 3800 + 1201 + 3400$

1312)  $124 + 5649 + 98765 + 7893 + 23456 + 8764 + 670098$

1313 )  $34 + 567 + 9876 + 12345 + 20098 + 908902$

1314 )  $90809 + 5674 + 895 + 89 + 2 + 56784 + 89088 + 89103$

1315 )  $3456 + 56738 + 57839 + 20098 + 908902$

1316 )  $5649 + 98765 + 670098 + 7893 + 23456 + 8764$

1317 )  $890 + 7556 + 7848 + 9088 + 89103$

1318 )  $900 + 93 + 800 + 120 + 13400$

1319 )  $3893 + 8974 + 17819 + 9849$

1320 )  $12345 + 67890 + 9876 + 65432$

**Subtract the following: (பின்வருவனவற்றைக் கழிக்க)**

1321 ) 7895 – 3454

1341 ) 34573 – 2343

1322 ) 8964 – 2342

1342 ) 4578 – 143

1323 ) 79543 – 21023

1343 ) 78909 – 2998

1324 ) 90084 – 20043

1344 ) 56783 – 9987

1325 ) 69084 – 18024

1345 ) 90003 – 28976

1326 ) 87532 – 19876

1346 ) 674534 – 289373

1327 ) 67894 – 28985

1347 ) 7833 – 235 – 353

1328 ) 8974321 – 90087

1348 ) 67839 – 5647 – 232

1329 ) 45008 – 29876

1349 ) 7897 – 900 – 267

1330 ) 1330 – 133

1350 ) 46839 – 213 – 8971

1331 ) 78903 – 49990

1332 ) 87543 – 29879

1333 ) 100000 – 98974

1334 ) 1010101 – 989898

1335 ) 789074 – 298987

1336 ) 3456789 – 23456 – 12345

1337 ) 45678 – 12353 – 10987

1338 ) 78907 – 34890 – 32980

1339 ) 678393 – 123454 – 123454

1340 ) 89345 – 2345 – 124 – 453

**Multiply the following: (பின்வருவனவற்றைப் பெருக்குக)**

1351 )  $4783 \times 4$

1366 )  $6738 \times 4000$

1352 )  $5678 \times 7$

1367 )  $89382 \times 4002$

1353 )  $89730 \times 6$

1368 )  $20003 \times 203$

1354 )  $67007 \times 3$

1369 )  $40300 \times 1000$

1355 )  $56983 \times 2$

1370 )  $890321 \times 3010$

1356 )  $5789 \times 83$

1371 )  $15782 \times 78921$

1357 )  $78490 \times 79$

1372 )  $78912 \times 89123$

1358 )  $90002 \times 50$

1373 )  $70982 \times 13579$

1359 )  $12345 \times 67$

1374 )  $7820 \times 901$

1360 )  $578093 \times 12$

1375 )  $5729 \times 892$

1361 )  $9345 \times 231$

1376 )  $57928 \times 9731$

1362 )  $5783 \times 674$

1377 )  $9002 \times 9002$

1363 )  $90832 \times 784$

1378 )  $9999 \times 9999$

1364 )  $30903 \times 200$

1379 )  $10005 \times 10005$

1365 )  $12783 \times 402$

1380 )  $9988 \times 9889$

**Find the Quotient and Remainder of the following:**  
**(பின்வருவனவற்றின் ஈவு மற்றும் மீதி காண்க.)**

1381 ) 4783 ÷ 4

1396 ) 6738 ÷ 4

1382 ) 5678 ÷ 7

1397 ) 89382 ÷ 8

1383 ) 89730 ÷ 6

1398 ) 20003 ÷ 3

1384 ) 67007 ÷ 3

1399 ) 40300 ÷ 10

1385 ) 56983 ÷ 2

1400 ) 890321 ÷ 10

1386 ) 5789 ÷ 3

1401 ) 15782 ÷ 9

1387 ) 78490 ÷ 9

1402 ) 78912 ÷ 8

1388 ) 90002 ÷ 5

1403 ) 70982 ÷ 5

1389 ) 12345 ÷ 7

1404 ) 7820 ÷ 9

1390 ) 578093 ÷ 2

1405 ) 5729 ÷ 2

1391 ) 9345 ÷ 3

1406 ) 57928 ÷ 8

1392 ) 5783 ÷ 4

1407 ) 9002 ÷ 5

1393 ) 90832 ÷ 8

1408 ) 9999 ÷ 9

1394 ) 30903 ÷ 11

1409 ) 10005 ÷ 5

1395 ) 12783 ÷ 7

1410 ) 9988 ÷ 8