

12. एक बर्तन में 4 ली 500 मिली दही है। 250 मिली धारिता वाले कितने गिलासों में इसे भरा जा सकता है ?

उत्तर—कुल दही = 4 ली 500 मिली = 4500 मिली
गिलास की धारिता = 250 मिली
∴ गिलासों की संख्या = $4500 \div 250 = 18$

प्रश्नावली 1.3

1. व्यापक नियम का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित में से प्रत्येक के योगफल का सन्निकटित मान बताइए।

(a) $730 + 998$

हल : $730 = 700$ ∴ $1000 + 700 = 1700$
 $998 = 1000$

(b) $796 - 314$

हल : $796 = 800$
 $314 = 300$

∴ $800 - 300 = 500$

(c) $12,904 + 2888$

हल : $12,904 = 13000$
 $2888 = 3000$

∴ $13000 + 3000 = 16000$

(d) $28292 - 21496$

हल : $28292 = 28000$
 $21496 = 21000$
∴ $28000 - 21000 = 7000$

2. निम्न सवालों में से प्रत्येक के एक मोटे तौर पर आकलन और एक निकटतम आकलन (दस तक सन्निकटन) दीजिए।

(a) $439 + 334 + 4317$

हल : मोटे तौर पर = $439 = 400$

$334 = 300$

$4317 = 4300$

∴ $439 + 334 + 4317$
 $= 400 + 300 + 4300$
 $= 5000$

दस तक सन्निकटन = $439 = 440$

$334 = 330$

$4317 = 4320$

∴ $439 + 334 + 4317$
 $= 440 + 330 + 4320$
 $= 5090$

(b) $108734 - 47599$

हल : मोटे तौर पर = $108734 = 108700$
 $47599 = 47600$

∴ $108734 - 47599$

$= 108700 - 47600 = 61,100$

दस तक सन्निकटन = $108734 = 108730$
 $47599 = 47600$

∴ $108734 - 47599$

$= 108730 - 47600 = 61,130$

(c) $8325 - 491$

हल : मोटे तौर पर $8325 = 8300$
 $491 = 500$

∴ $8325 - 491 = 8300 - 500 = 7,800$

दस तक सन्निकटन = $8325 = 8330$

$491 = 490$

∴ $8325 - 491 = 8330 - 490$
 $= 7,840$

(d) $489348 - 48365$

हल : मोटे तौर पर $489348 = 489300$
 $48365 = 48400$

∴ $489348 - 48365$

$= 489300 - 48400 = 4,40,900$

दस तक सन्निकटन = $489348 = 489350$

$48365 = 48370$

∴ $489348 - 48365$

$= 489350 - 48370 = 4,40,980$

3. व्यापक नियम का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित संख्याओं के गुणनफलों के आकलन का अनुमान लगाइए।

(a) 578×161

हल : 578 के सन्निकट = 600

161 के सन्निकट = 200

अतः आकलित गुणनफल = $600 \times 200 = 1,20,000$

(b) 5281×3491

हल : 5281 के सन्निकट = 5000

3491 के सन्निकट = 3000

अतः आकलित गुणनफल = 5000×3000
 $= 1,50,00,000$

(c) 1291×592

हल : 1291 के सन्निकट = 1300

592 के सन्निकट = 600

अतः आकलित गुणनफल = 1300×600
 $= 7,80,000$

(d) 9250×29

हल : 9250 के सन्निकट = 9000

29 के सन्निकट = 30

अतः आकलित गुणनफल
 $= 9000 \times 30 = 2,70,000$