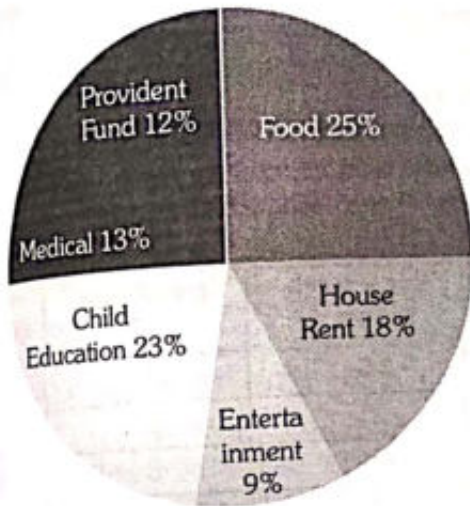


2522. किसी घन कोनों की लंबाई का योग, एक वर्ग के परिमाप है। यदि घन का आयतन वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है, तो वर्ग की एक भुजाई कितनी है ?  
 (A) 108 इकाई (B) 36 इकाई (C) 216 इकाई (D) 288 इकाई
2523. दिया गया चार्ट एक परिवार का मासिक घरेलू खर्च दर्शाता है जिसमें कुल खर्च ₹ 33650 है।  
 तो भविष्य निधि के लिए वार्षिक खर्च कितनी है ?

**Expenditure of family**



- परिवारिक खर्च - Expenditure of family  
 भविष्य निधि - Provident Fund  
 खाद्य पदार्थ - Food  
 घर का किराया - House Rent  
 मनोरंजन - Entertainment  
 बच्चों की पढ़ाई - Child Education  
 दवाइयाँ - Medical

- (A) ₹ 4038 (B) ₹ 4083  
 (C) ₹ 48,465 (D) ₹ 48,456

2524. एक क्लब में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 3 : 2 है। वहाँ उपस्थित लोगों की कुल संख्या कितनी हो सकती है ?  
 (A) 18 (B) 25 (C) 16 (D) 24

2525.



- Sugar - शक्कर Wheat- गेहूँ Rice- चावल Other- अन्य  
 दिया गया पाई चार्ट कुछ फसलों की वार्षिक पैदावार को टन में दर्शाता है।  
 यदि शक्कर की पैदावार 6000 टन है, तो कुल पैदावार ..... टन है।  
 (A) 30000 (B) 27000 (C) 24000 (D) 25000

2526. सबसे कम सीटें जीतने वाली पार्टी ..... है।

| पार्टियाँ और जीती गई सीटें |        |        |       |        |       |
|----------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|
| क्रम सं.                   | पार्टी | दक्षिण | पूर्व | पश्चिम | उत्तर |
| 1                          | A      | 40     | 37    | 35     | 27    |
| 2                          | B      | 6      | 26    | 76     | 86    |
| 3                          | C      | 83     | 71    | 4      | 21    |
| 4                          | D      | 1      | 7     | 3      | 11    |

- (A) D (B) B (C) C (D) A  
 2527. चीनी के मूल्य में 30% की वृद्धि हो जाती है। सीता को चीनी की खपत कितने प्रतिशत कम कर देनी चाहिए कि उसके व्यय में कोई वृद्धि न हो ?

- (A)  $23\frac{1}{13}\%$  (B)  $22\frac{1}{13}\%$  (C) 23% (D) 22%

2528. एक 160 मीटर लंबी ट्रेन 740 मीटर लंबे पुल को 40.5 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की गति क्या है ?

- (A) 80 किलोमीटर प्रति घंटा (B) 85 किलोमीटर प्रति घंटा  
 (C) 75 किलोमीटर प्रति घंटा (D) 70 किलोमीटर प्रति घंटा

2529. बिंदुओं (-5, 5) और (7, -3) वाले रेखा-खंड को आंतरिक रूप से 3 : 1 के अनुपात में विभाजित करने वाले बिंदु के निर्देशांक क्या हैं ?

- (A) (-2, 3) (B) (4, -1) (C)  $(\frac{5}{2}, 0)$  (D) (1, 1)

2530. मेरे वर्तमान उम्र का दो-तिहाई मेरे चचेरे भाई के उम्र के तीन-चौथाई के बराबर है। तीन वर्ष पहले की मेरी उम्र मेरे चचेरे भाई की आज से चार वर्ष बाद के उम्र के बराबर होगी। मेरी वर्तमान उम्र क्या है ?

- (A) 72 (B) 63 (C) 54 (D) 81

2531. एक त्रिभुज का आधार उसे बराबर क्षेत्रफल वाले समान्तर चतुर्भुज के आधार का एक तिहाई है। समान्तर चतुर्भुज के साथ त्रिभुज की संगत ऊँचाई का अनुपात क्या होगा ?

- (A) 3 : 2 (B) 4 : 1 (C) 3 : 1 (D) 6 : 1

2532. निम्नलिखित में से किस भिन्न को  $\frac{4}{3}$  में जोड़ने पर 3 प्राप्त होगा ?

- (A)  $-\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{2}{3}$  (C)  $1\frac{2}{3}$  (D)  $\frac{11}{2}$

2533.  $[63 - (-3)] \{-2 - 8 - 3\} \div 3 \{6 + (-2) (-1)\} = ?$   
 (A) 0 (B) 3 (C) 1 (D) 2

**RRB ALP & TECH : 29.08.2018, Shift-2**

2534. 37, 111 और 148 का ल. स. कितना है ?

- (A) 296 (B) 444 (C) 222 (D) 424

2535. दो पाइप A और B एक खाली टंकी को क्रमशः 32 और 48 घंटों में भर सकते हैं। जब कोई और पाइप कार्य नहीं कर रहा तो पाइप C पूरी टंकी को 64 घंटों में खाली कर सकता है। शुरूआत में, जब टंकी खाली थी तो पाइप A और पाइप C को चालू किया गया था। कुछ घंटों के बाद पाइप A को बंद कर दिया गया था और उसी समय पाइप B को चालू कर दिया गया था। ऐसा करते हुए टंकी को भरने के लिए 112 घंटे लगे थे। पाइप B को कितने घंटों तक चालू रखा गया था ?  
 (A) 72 (B) 70 (C) 77 (D) 84

2536. इनमें से कौन सी संख्याएं 6 से विभाज्य है ?

- (A) 23456 (B) 45678 (C) 56792 (D) 34672

2537. 42, 63 और 105 का महत्तम समापवर्तक क्या है ?

- (A) 7 (B) 630 (C) 63 (D) 21

2538. A और B किसी काम को मिलकर 35 दिन में पूरा कर सकते हैं। A

अकेले काम करता है और  $\frac{5}{7}$  कार्य को पूरा करता है और फिर छोड़ जाता है। बाकी काम को B अकेले पूरा करती है। कार्य पूरा करने में कुल 90 दिन की समय लगता है। इन दोनों में अधिक कुशल A द्वारा काम को स्वयं पूरा करने के लिए कितने दिन लगते हैं ?

- (A) 40 (B) 45 (C) 48 (D) 42

2539. एक समानांतर चतुर्भुज का आधार इसकी ऊँचाई से दोगुना है। यदि समानांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल 392 वर्ग मीटर है, तो इसकी ऊँचाई कितनी होगी ?

- (A) 14 मीटर (B) 28 मीटर (C) 12 मीटर (D) 24 मीटर

2540. 350 का 58% कितना होता है ?

- (A) 217 (B) 203 (C) 210 (D) 196

2541.  $252 \div [51 - \{27 - (9 - 8 + 7)\}] = ?$

- (A) 14 (B) 9 (C) 7 (D) 18

2542. 162, 54 और 135 का महत्तम समापवर्तक कितना है ?

- (A) 9 (B) 1 (C) 27 (D) 3

2543. जब एक 25.2 मीटर लंबी तार को 11:25 के अनुपात में विभाजित किया जाता है तो लंबे टुकड़े की लंबाई कितनी होगी ?

- (A) 7.7 मीटर (B) 17.5 मीटर (C) 15.2 मीटर (D) 18.4 मीटर

2544.  $3\frac{1}{12} - \left[1 - \frac{3}{4} + \left\{2\frac{1}{2} - \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)\right\}\right]$  के मान का व्युत्क्रम होगा :

- (A)  $\frac{2}{3}$  (B) 2 (C) 1 (D) 0

2545. किसी सामान्य सेट वेट के संदर्भ में,

$$A \cup (B \cap C) =$$

- (A)  $(A \cup B) \cup (A \cup C) =$  (B)  $(A \cap B) \cup (A \cup C) =$   
(C)  $(A \cup B) \cap (A \cup C) =$  (D)  $(A \cup B) \cap (A \cap C) =$

2546. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेता है।

$$2 + 5 \div \left[5 + 8 \div \left(1 + \frac{1}{2}\right) - 1\right] = ?$$

- (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{5}{2}$  (C)  $\frac{3}{2}$  (D) 2

2547. 5 साल के लिए प्रतिवर्ष 9% सरल ब्याज पर निवेश किया गया रु० x उतना ही ब्याज पैदा करता है, जितना रु० y के निवेश पर 4 साल के लिए प्रतिवर्ष 7.5% सरल ब्याज मिलता है। x : y खोजें।

- (A) 45 : 30 (B) 2 : 3 (C) 16 : 15 (D) 8 : 9

2548. यदि समद्विबाहु त्रिकोण के दोनों बराबर कोण तीसरे कोण से दोगुने हैं, तो तीसरे कोण का माप कितना है ?

- (A) 90° (B) 72° (C) 45° (D) 36°

2549. यदि  $3 \tan \theta = 2$  है, तो  $\frac{2 \sin \theta - \cos \theta}{2 \cos \theta - \sin \theta}$  का मान पता करें।

- (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $\frac{1}{4}$  (D) 0

2550. एक समूह से 5 सबसे छोटी संख्याओं का माध्य 15 है, जब समूह की सभी संख्याओं का माध्य 17 है। यदि पांच छोटी संख्याओं को छोड़ने पर संख्या का माध्य 18.25 है तो समूह में कुल कितने संख्याएं थी ?

- (A) 13 (B) 12 (C) 8 (D) 14

2551. 375 का 56% है :

- (A) 210 (B) 196 (C) 224 (D) 168

2552. निम्नलिखित सारणी एक वर्ष में 25 बच्चों के वजन में बढ़ोतरी दर्शाते हैं वजन में बढ़ोतरी का माध्य मान कितना है ?

| वजन में बढ़ोतरी<br>(किलोग्राम में) | बच्चों की संख्या |
|------------------------------------|------------------|
| 1.5                                | 4                |
| 2                                  | 5                |
| 2.4                                | 8                |
| 3                                  | 5                |
| 3.2                                | 2                |
| 3.4                                | 1                |

- (A) 2.1 (B) 2.4 (C) 3.2 (D) 1.9

2553. समान व्यास वाली 15 पाइपें एक टैंक को 12 मिनट में भरती है। वास्तविक व्यास से दोगुने व्यास वाली 6 पाइपें समान प्रवाह की गति से इसे कितने समय में भर देंगी ?

- (A) 12 मिनट (B) 10 मिनट (C) 9.5 मिनट (D) 7.5 मिनट

2554. 4 कर्मचारी 6 घंटे प्रतिदिन काम करके 21 दिनों में दीवार को पेंट करते हैं। यदि 7 कर्मचारी 4 घंटे प्रतिदिन काम करते हैं, तो वे उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

- (A) 32 (B) 24 (C) 18 (D) 28

### RRB ALP & TECH : 29.08.2018, Shift-3

2555. 0.16 और 0.64 के बीच मध्यानुपाती कितना है ?

- (A) 0.27 (B) 0.48 (C) 0.40 (D) 0.32

2556.  $\frac{1}{300}$  को आवर्ती दशमलव में कैसे लिखा जाता है ?

- (A) 0.3 (B) 0.003 (C) 0.03 (D) 0.0003

2557. यदि  $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = 2$  हो तो  $\operatorname{cosec} \theta = ?$

- (A) 2 (B) 1.5 (C) 1 (D) 1.25

2558. एक पंप टैंक को 4 घंटे में भर देता है, परन्तु एक रिसाव के कारण टैंक 5 घंटे में भर जाता है। भरे हुए टैंक को खाली करने में रिसाव को कितना समय लागेगा ?

- (A) 20 घंटे (B) 9 घंटे (C) 1 घंटा (D) 4.5 घंटे

2559. किसी राशि का 8% की वार्षिक दर पर 1 वर्ष और 2 महीने का साधारण ब्याज Rs. 491.68 है तो मूलधन कितना होगा ?  
(A) Rs. 5268 (B) Rs. 4364 (C) Rs. 4906 (D) Rs. 4758
2560. प्रियंकुर की वर्तमान आयु उसकी चचेरी बहन रिहाना की आयु के तीन गुना से सात वर्ष कम है। अब से सोलह वर्ष बाद, प्रियंकुर की आयु रिहाना की आयु की 150% होगी। प्रियंकुर की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है ?  
(A) 17 (B) 23 (C) 20 (D) 26
2561. एक टेलीविजन कार्यक्रम  $4\frac{2}{3}$  घंटे चलता है। यदि कुल समय का  $\frac{1}{5}$  वां भाग विज्ञापनों में व्यतीत होता है, तो टेलीविजन कार्यक्रम की वास्तविक अवधि कितनी है ?  
(A)  $2\frac{7}{15}$  घंटे (B)  $3\frac{11}{15}$  घंटे (C)  $\frac{14}{15}$  घंटे (D)  $\frac{4}{5}$  घंटे
2562. एक साइकिल सवार 5 मिनट में 500 मीटर की दूरी तय करता है। यदि साइकिल सवार इसी गति को बरकरार रखता है तो वह आधे घंटे में कितनी दूरी (किलोमीटर में) तय करेगा ?  
(A) 6 (B) 3000 (C) 3 (D) 30
2563. एक शहर में एक सप्ताह का औसत तापमान  $28^\circ$  सेल्सियस है। यदि सोमवार, मंगलवार, बुधवार और गुरुवार का औसत तापमान  $27.5^\circ$  सेल्सियस है और गुरुवार, शुक्रवार, शनिवार और रविवार का औसत तापमान  $29^\circ$  सेल्सियस है तो गुरुवार के लिए दर्ज तापमान कितना है ?  
(A)  $29^\circ$  सेल्सियस (B)  $28^\circ$  सेल्सियस  
(C)  $31^\circ$  सेल्सियस (D)  $30^\circ$  सेल्सियस
2564. 34, 85 और 102 का ल.स. खोजें।  
(A) 510 (B) 1020 (C) 340 (D) 680
2565. इनमें से कौन सी संख्या 12 से पूर्णतः विभाज्य है ?  
(A) 43688 (B) 57816 (C) 28544 (D) 14632
2566. यदि  $\sin\theta = \cos\theta$ , है, और  $\theta$  न्यून है, तो  $2\sin^2\theta - 3\cos^2\theta$  का मान कितना है ?  
(A) 1 (B)  $-\frac{1}{2}$  (C) -1 (D)  $\frac{1}{2}$

2567.

| छात्र/विषय<br>Stu/Sub | P  | C  | B  | M  |
|-----------------------|----|----|----|----|
| W                     | 70 | 90 | 50 | 85 |
| X                     | 55 | 80 | 95 | 60 |
| Y                     | 60 | 20 | 90 | 40 |
| Z                     | 90 | 80 | 40 | 65 |

ऊपर दी गई तालिका चार छात्रों W, X, Y, Z द्वारा चार विषयों P, C, B, M में लिए अंकों को दर्शाती है और प्रत्येक विषय के कुल अंक 100 हैं।

P में चारों छात्रों के औसत अंक कितने हैं ?

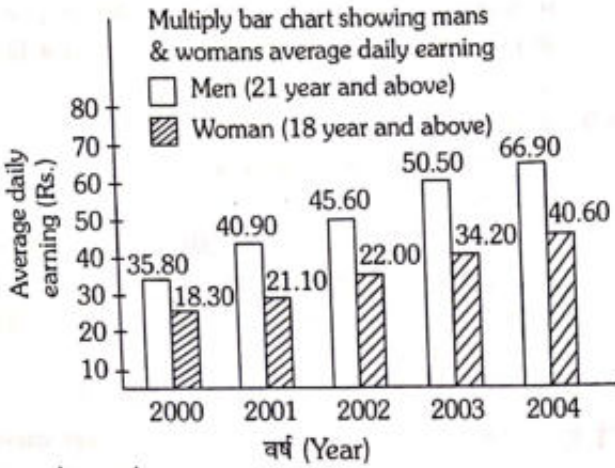
- (A) 68.5 (B) 68 (C) 68.75 (D) 68.25

2568. A और B एक साथ 12 दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं जबकि A अकेले इसे 15 दिनों में कर सकता है। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं लेकिन A कार्य को पूरा होने से 10 दिन पहले इसे छोड़ देता है। A और B ने एक साथ मिलकर कितने दिन कार्य किया ?  
(A) 9 (B) 11 (C) 8 (D) 10
2569. जब प्लाईवुड के 0.23 सेंटीमीटर मोटाई वाले 472 टुकड़े, एक दूसरे के ऊपर रखे जाते हैं, तो इस प्रकार बने स्तंभ की मोटर में ऊंचाई कितनी होगी ?  
(A) 10.856 (B) 1.0856 (C) 108.56 (D) 1.856
2570. 12% वार्षिक दर से 3 वर्षों का साधारण ब्याज Rs. 4,140 है। इसी राशि पर 8% की दर से दो वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा ?  
(A) Rs. 2,012.40 (B) Rs. 1,840  
(C) Rs. 1,913.60 (D) Rs. 1,886.50
2571. एक त्रिभुज का आधार, त्रिभुज के समान क्षेत्रफल वाले समानांतर चतुर्भुज के आधार का  $\frac{5}{6}$  भाग है। त्रिभुज और समानांतर चतुर्भुज की अनुरूप ऊंचाइयों का अनुपात कितना होगा ?  
(A) 12 : 5 (B) 5 : 12 (C) 5 : 3 (D) 6 : 5
2572. एक कक्षा के 35 छात्रों के स्कूल बैग्स का कुल वजन 449.75 किलोग्राम था। यदि प्रत्येक छात्र केवल एक स्कूल बैग लेता है, तो प्रत्येक स्कूल बैग का औसत वजन कितना होगा ?  
(A) 12.85 किलोग्राम (B) 12.84 किलोग्राम  
(C) 12.75 किलोग्राम (D) 12.95 किलोग्राम
2573. जब घड़ी में शाम के 6:44 बजे रहे तो घंटे की सुई और मिनट के बीच के दो कोणों में से छोटे कोण का मान कितना होता है ?  
(A)  $62^\circ$  (B)  $83.5^\circ$  (C)  $62.5^\circ$  (D)  $84^\circ$
2574. सुबह के 6:43 बजे घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच बने न्यून कोण का माप कितना होगा ?  
(A)  $56^\circ$  (B)  $78^\circ$  (C)  $56.5^\circ$  (D)  $21.50^\circ$

### RRB ALP & TECH : 30.08.2018, Shift-1

2575. शाम के 4 : 52 बजने पर घंटे की सुई और मिनट की सुई द्वारा बनाए गए दो कोणों में से छोटा कोण कितने डिग्री का होगा ?  
(A)  $162^\circ$  (B)  $164.5^\circ$  (C)  $165^\circ$  (D)  $166^\circ$
2576. यदि किसी पिस्सा के  $\frac{2}{3}$  भाग का मूल्य Rs. 300 हो तो पिस्सा के  $\frac{3}{5}$  भाग का मूल्य क्या होगा ?  
(A) Rs. 180 (B) Rs 250 (C) Rs 225 (D) Rs 270
2577. किसी संख्या की 72%, 90 है। संख्या कितनी है ?  
(A) 120 (B) 125 (C) 130 (D) 124
2578. 69 को तीन भागों में इस प्रकार बाँटें कि वे समान्तर श्रेणी में हो जायें और उनके सबसे छोटे भागों का गुणनफल 483 हो।  
(A) 19, 23, 27 (B) 17, 23, 29  
(C) 15, 23, 31 (D) 21, 23, 25
2579. किसी समचतुर्भुज की एक भुजा की लंबाई 61 सेंटीमीटर है और इसका क्षेत्रफल 1320 वर्ग सेंटीमीटर है। इसके विकर्णों की लंबाई का योग बताएं।  
(A) 120 सेंटीमीटर (B) 122 सेंटीमीटर  
(C) 142 सेंटीमीटर (D) 71 सेंटीमीटर

580. दिया गया चार्ट कंपनी X में पुरुषों और महिलाओं की दैनिक औसत आय दर्शाता है।



दैनिक औसत आय :

पुरुष (21 वर्ष और उससे अधिक)

महिलाएँ (18 वर्ष और उससे अधिक)

चित्रित डेटा के आधार पर, किस वर्ष पुरुषों की दैनिक औसत आय में प्रतिशत वृद्धि पिछले वर्ष की तुलना में अधिकतम थी?

- (A) 2003 (B) 2001 (C) 2002 (D) 2004

2581. किसी परीक्षा में चरण ने 54 अंक प्राप्त किये जो कुल अंकों का 72% के बराबर था। परीक्षा कितने अंकों की थी?

- (A) 75 (B) 85 (C) 80 (D) 65

2582. निम्न में से असंगत पद को छाँटें।

0.02, 0.020, 2/100, 0.002

- (A) 0.002 (B) 0.020 (C) 0.02 (D) 2/100

2583. एक कक्षा में लड़के और लड़कियों को मिलाकर कुल 45 विद्यार्थी हैं। यदि 3/5 भाग लड़के हैं, तो कक्षा में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 25 (B) 26 (C) 27 (D) 18

2584.  $122 + 345 - 3 \div 1116 \times 372$  का मान है :

- (A) 466 (B) 469 (C) 446 (D) 460

2585. निम्न को हल करें :

$$72 \div \frac{1}{2} \{15 + 12 - (9 + 6 - 5 + 7)\} = ?$$

- (A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 8

2586. निम्न संख्याओं में से कौन सी संख्या अपरिमित है?

- (A)  $\sqrt[3]{64}$  (B)  $\sqrt{64}$  (C)  $\sqrt[5]{64}$  (D)  $\sqrt[4]{64}$

2587. दी गई सारणी के आधार पर बताएं कि 2001-2006 की अवधि के दौरान में प्रति वर्ष कितने प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक में) की वृद्धि हुई।

| साल  | व्यय में मद |       |          |       |
|------|-------------|-------|----------|-------|
|      | वेतन        | खाद्य | चिकित्सा | टैक्स |
| 2001 | ₹ 1,500     | ₹ 200 | ₹ 500    | ₹ 100 |
| 2002 | ₹ 2,600     | ₹ 300 | ₹ 600    | ₹ 200 |
| 2003 | ₹ 3,200     | ₹ 150 | ₹ 700    | ₹ 150 |
| 2004 | ₹ 4,100     | ₹ 250 | ₹ 250    | ₹ 125 |
| 2005 | ₹ 5,000     | ₹ 200 | ₹ 200    | ₹ 150 |
| 2006 | ₹ 5,200     | ₹ 100 | ₹ 150    | ₹ 175 |

- (A) 248 (B) 247 (C) 246 (D) 245

2588. एक समूह की 5 सबसे छोटी संख्याओं का औसत 15 है जबकि समूह के सभी 13 संख्याओं का औसत 17 है। सबसे बड़ी 8 संख्याओं का औसत क्या है?

- (A) 18.50 (B) 17.75 (C) 18.75 (D) 18.25

2589. A और B मिलकर एक कार्य को 10 दिनों में कर सकते हैं। यदि A उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकता है, तो B अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकता है?

उपरोक्त प्रश्न को हल करने के लिए चरण नीचे दिए गए हैं। उन्हें क्रमानुसार व्यक्त करें।

A. B का एक दिन का कार्य  $\frac{1}{10} - \frac{1}{15}$  है।

B. A और B के एक दिन का कार्य  $\frac{1}{10}$  और A के एक दिन का कार्य  $\frac{1}{15}$  है।

C. B कार्य को अकेला 30 दिनों में कर सकता है।

D. B का एक दिन का कार्य  $\frac{1}{30}$  है।

- (A) BADC (B) ABDC (C) BCAD (D) BDAC

2590. आकाश की मासिक आय Rs. 9,600 है। उसका मासिक खर्च उसकी आय का 60% है। उसकी मासिक बचत कितनी है?

- (A) Rs. 3,840 (B) Rs. 3,870

- (C) Rs. 3,940 (D) Rs. 3,850

2591. दो पाइपें A और B एक टैंक को क्रमशः 25 मिनट और आधे घंटे में भर सकते हैं और पाइप C तीन गैलन प्रति मिनट खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ संचालित किया जाता है तो टैंक 15 मिनट में भर जाता है। टैंक की धारिता ज्ञात कीजिए।

- (A) 450 गैलन (B) 300 गैलन (C) 240 गैलन (D) 600 गैलन

2592.  $8 \times \{5 - (-2) \times (-3)\} = ?$

- (A) 8 (B) -168 (C) 88 (D) -8

2593. 56, 140 और 168 का म.स. कितना है?

- (A) 28 (B) 7 (C) 14 (D) 4

2594. एक कक्षा की परीक्षा में 25 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 60 है। यदि पहले 13 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 70 और अंतिम 13 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 50 है, तो आरंभिक क्रम में व्यवस्थित होने पर मध्य छात्र के अंक ज्ञात कीजिए।

- (A) 70 (B) 40 (C) 50 (D) 60

2595. k का मान ज्ञात कीजिए जिसके द्वारा द्विघात समीकरण  $4x^2 + 4\sqrt{3}x + k = 0$  के मूल समान हैं।

- (A) -2 (B) 3 (C) 2 (D) -3

2596. 15 साल पहले सिंधिया, ब्रिटनी से 3 गुना बड़ी थी। उनकी वर्तमान आयु का योग 94 वर्ष है। ब्रिटनी अब कितनी बड़ी है?

- (A) 33 वर्ष (B) 32 वर्ष (C) 30 वर्ष (D) 31 वर्ष

2597. किसी उपयोग किए गए फोन को Rs. 6160 में बेचकर, राजन को कुछ वर्ष पहले उसके द्वारा व्यय की गई राशि से 44% कम लाभ प्राप्त हुई है। राजन को 5% लाभ लेने के लिए इसे किस कीमत पर बेचना चाहिए था?

- (A) Rs. 12,550 (B) Rs. 11,550

- (C) Rs. 12,000 (D) Rs. 10,550