

**1. Marks scored by Sanya in English and Math together is what percent of the Marks scored by Aditya and Nidhi in English together?**

अंग्रेजी और गणित में मिलाकर सानिया द्वारा प्राप्त अंक, अंग्रेजी में आदित्य और निधी द्वारा मिलाकर प्राप्त अंक का कितना प्रतिशत है?

Subjects	English	Hindi	Science	Maths
Students				
Parul	65	60	80	65
Aditya	75	75	60	75
Nidhi	85	55	95	85
Sanya	60	60	65	60

(a) 25%

(b) 50%

(c) 75%

(d) 100%

(e) 125%

**2. Total marks scored by Parul are how much more/less than total marks scored by Nidhi?**

**पारुल द्वारा प्राप्त कुल अंक, निधी द्वारा प्राप्त कुल अंक से कितने अधिक/कम है?**

Subjects	English	Hindi	Science	Maths
Students				
Parul	65	60	80	65
Aditya	75	75	60	75
Nidhi	85	55	95	85
Sanya	60	60	65	60

(a) 70

(b) 60

(c) 40

(d) 50

(e) 80

**3. Find the ratio of total marks scored by all four students together in Hindi to total marks scored by all four students together in Science?**

हिंदी में सभी चार विद्यार्थियों द्वारा मिलाकर प्राप्त कुल अंकों का विज्ञान में सभी चार विद्यार्थियों द्वारा मिलाकर प्राप्त कुल अंकों से अनुपात ज्ञात कीजिये।

Subjects	English	Hindi	Science	Maths
Students				
Parul	65	60	80	65
Aditya	75	75	60	75
Nidhi	85	55	95	85
Sanya	60	60	65	60

(a) 5 : 6

(b) 57 : 50

(c) 1 : 1

(d) 20 : 19

(e) 6 : 5

**1. Total items purchased on Thursday and Friday together of store Reliance store is what percentage of total items purchased on Wednesday and Thursday together of store Vishal Store?**

स्टोर रिलायंस स्टोर की बृहस्पतिवार और शुक्रवार को मिलाकर खरीदी गई कुल वस्तुएं, स्टोर विशाल स्टोर की बुधवार और बृहस्पतिवार को मिलाकर खरीदी गई कल वस्तुओं का कितना प्रतिशत है?

Days	Reliance Store		Vishal Store	
	Total Items	% of Items purchased by Females	Total Items	% of items purchased by Females
Monday	230	30%	320	30%
Tuesday	280	45%	440	65%
Wednesday	335	40%	270	80%
Thursday	360	60%	380	25%
Friday	420	65%	275	40%

(a) 125%

(b) 120%

(c) 140%

(d) 100%

(e) 80%

**2. Items purchased by females from store Reliance Store on Wednesday and Thursday together is how much percent more/less than the total items purchased by males from store Vishal Store on Thursday and Friday together?**

बुधवार और बृहस्पतिवार को मिलाकर स्टोर रिलायंस स्टोर से महिलाओं द्वारा खरीदी गई वस्तुएं, बृहस्पतिवार और शुक्रवार को मिलाकर स्टोर विशाल स्टोर से पुरुषों द्वारा खरीदी गई कुल वस्तुओं से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?

Days	Reliance Store		Vishal Store	
	Total Items	% of Items purchased by Females	Total Items	% of items purchased by Females
Monday	230	30%	320	30%
Tuesday	280	45%	440	65%
Wednesday	335	40%	270	80%
Thursday	360	60%	380	25%
Friday	420	65%	275	40%

(a) 20%

(b)  $22\frac{2}{9}\%$

(c)  $16\frac{2}{3}\%$

(d)  $14\frac{2}{7}\%$

(e) 25%

**3. If total items purchased from store Reliance Store and Vishal Store on Saturday are 20% more and 30% more respectively than the total items sold by Reliance store and Vishal Store on Wednesday, then find the total number of items purchased from Reliance Store and Vishal Store together on Saturday?**

यदि शनिवार को स्टोर रिलायंस स्टोर और स्टोर विशाल स्टोर से खरीदी गई कुल वस्तुएं, बुधवार को रिलायंस स्टोर और विशाल स्टोर द्वारा बेची गई कुल वस्तुओं की तुलना में क्रमशः 20% और 30% अधिक है, तो शनिवार को रिलायंस स्टोर और विशाल स्टोर से मिलाकर खरीदी गई वस्तुओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Days	Reliance Store		Vishal Store	
	Total Items	% of Items purchased by Females	Total Items	% of items purchased by Females
Monday	230	30%	320	30%
Tuesday	280	45%	440	65%
Wednesday	335	40%	270	80%
Thursday	360	60%	380	25%
Friday	420	65%	275	40%

- (a) 828  
(c) 783  
(e) 823

- (b) 753  
(d) 807

**1. In 2020, If the number of female qualified candidates was 176, what was the respective ratio of number of male qualified candidates and number of female qualified candidates?**

वर्ष 2020 में यदि उत्तीर्ण होने वाली महिला उम्मीदवारों की संख्या 176 थी, तो उत्तीर्ण होने वाले पुरुष उम्मीदवारों की संख्या और उत्तीर्ण होने वाली महिला उम्मीदवारों की संख्या का अनुपात कितना है?

Years	No. of appeared candidates	% of appeared candidates who qualified	Respective ratio of number of qualified male and number of qualified female candidates
2016	700	—	3 : 2
2017	—	—	5 : 3
2018	480	60%	—
2019	—	42%	9 : 5
2020	900	64%	—

(a) 25 : 16

(b) 5 : 4

(c) 25 : 11

(d) 21 : 16

(e) 17 : 11

- 2. The number of appeared candidates increased by 40% from 2016 to 2021. If 25% of the appeared candidates qualified in 2021, what was the number of qualified candidates in 2021?**  
वर्ष 2016 से 2021 में परीक्षा में बैठने वाले उम्मीदवारों की संख्या में 40 प्रतिशत वृद्धि हुई। यदि वर्ष 2021 में परीक्षा में बैठने वाले 25 प्रतिशत उम्मीदवार उत्तीर्ण होते हैं, तो वर्ष 2021 में उत्तीर्ण होने वाले उम्मीदवारों की संख्या कितनी है?

Years	No. of appeared candidates	% of appeared candidates who qualified	Respective ratio of number of qualified male and number of qualified female candidates
2016	700	—	3 : 2
2017	—	—	5 : 3
2018	480	60%	—
2019	—	42%	9 : 5
2020	900	64%	—

- (a) 240  
(b) 225  
(c) 255  
(d) 245  
(e) 230



**3. In 2017, the respective ratio of number of appeared candidates to the qualified candidates was 5 : 4. Number of female qualified candidates constitutes what per cent of number of appeared candidates in the same year?**

वर्ष 2017 में परीक्षा में बैठने वाले विद्यार्थियों का परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों से अनुपात 5 : 4 है। तो परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाली महिला उम्मीदवारों की संख्या इसी वर्ष परीक्षा में बैठने वाले उम्मीदवारों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

Years	No. of appeared candidates	% of appeared candidates who qualified	Respective ratio of number of qualified male and number of qualified female candidates
2016	700	—	3 : 2
2017	—	—	5 : 3
2018	480	60%	—
2019	—	42%	9 : 5
2020	900	64%	—

(a) 20

(b) 25

(c) 30

(d) 15

(e) 40

**4. In 2019, if the difference between number of male qualified candidates and female qualified candidates was 72, what was the number of appeared candidates in 2019?**

वर्ष 2019 में उत्तीर्ण होने वाले पुरुषों की संख्या और उत्तीर्ण होने वाली महिला उम्मीदवारों की संख्या के मध्य का अंतर 72 था, तो वर्ष 2019 में परीक्षा में बैठने वाले उम्मीदवारों की संख्या कितनी थी?

Years	No. of appeared candidates	% of appeared candidates who qualified	Respective ratio of number of qualified male and number of qualified female candidates
2016	700	—	3 : 2
2017	—	—	5 : 3
2018	480	60%	—
2019	—	42%	9 : 5
2020	900	64%	—

(a) 800

(b) 900

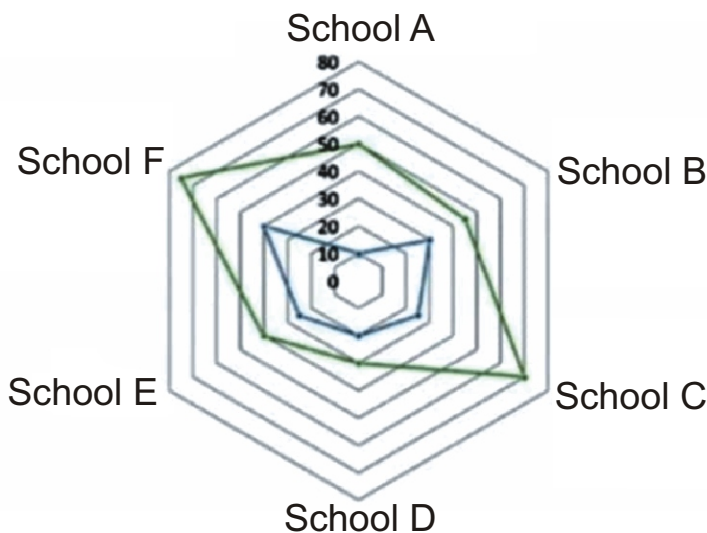
(c) 850

(d) 600

(e) 950

Given Radar Graph shows the number of students (in class XII) studying in 6 different schools (A, B, C, D, E & F) and percentage of students who failed out of total students of these schools. Note : In the further questions for a given school only the data for class XIIth is to be considered.

दिया गया रडार ग्राफ 6 अलग-अलग स्कूलों (A, B, C, D, E, and F) में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या ( बारहवीं कक्षा में ) दिखाता है और इन स्कूलों के कुल छात्रों में से फेल होने वाले छात्रों का प्रतिशत है। नोट : आगे के प्रश्नों में किसी दिए गए स्कूल के लिए केवल कक्षा 12 वीं के आंकड़ों पर विचार किया जाना है।



(in thousands)  
—Total Students in Class XII

—% of students who failed  
in XIIth Board

1. The average number of students studying in School B & F are what percent of students who failed from school A & E?  
स्कूल B एंड F में पढ़ने वाले छात्रों की औसत संख्या स्कूल A & E से फेल होने वाले छात्रों का कितना प्रतिशत है?

School	Total	Failed
A	50000	10%
B	45000	30%
C	70000	25%
D	30000	20%
E	40000	25%
F	75000	40%

- (a) 370 (b) 400  
(c) 420 (d) 460  
(e) None of these

**2. Find average number of students who passed in School, D, E & F.**

**स्कूल D, E, & F में उत्तीर्ण छात्रों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।**

School	Total	Failed
A	50000	10%
B	45000	30%
C	70000	25%
D	30000	20%
E	40000	25%
F	75000	40%

(a) 26000

(b) 32000

(c) 33000

(d) 34000

(e) None of these

**3. Students studying in School-C & D together are how much more or less than students studying in School-A & E together?**

स्कूल-C & D में पढ़ने वाले छात्र, स्कूल-A & E में पढ़ने वाले छात्रों की तुलना में कितना कम या ज्यादा हैं?

School	Total	Failed
A	50000	10%
B	45000	30%
C	70000	25%
D	30000	20%
E	40000	25%
F	75000	40%

(a) 12000

(b) 11000

(c) 10000

(d) 9000

(e) None of these

4. If in school B each students who passed borrowed 10 books from the library and each student who failed borrowed an average of 4 books from the library, then find the ratio of total books borrowed by each passed student to failed student.

यदि स्कूल B में, प्रत्येक छात्र जो उत्तीर्ण हैं, उसने पुस्तकालय से 10 पुस्तकें उधार ली हैं और प्रत्येक छात्र जो असफल रहा, उसने पुस्तकालय से औसतन 4 पुस्तकें उधार ली, फिर प्रत्येक उत्तीर्ण छात्र और असफल छात्र द्वारा उधार ली गई कुल पुस्तकों का अनुपात ज्ञात करें।

School	Total	Failed
A	50000	10%
B	45000	30%
C	70000	25%
D	30000	20%
E	40000	25%
F	75000	40%

(a) 32 : 7

(b) 35 : 6

(c) 33 : 8

(d) 36 : 13

(e) None of these

1. If number of exams appeared by Veena is 20% more than that of Heena appeared, then find percentage of exam cleared by Veena?

यदि वीना के उपस्थित होने वाली परीक्षाओं की संख्या, हीना के उपस्थित होने वाली परीक्षाओं की संख्या से 20% अधिक है, तो वीना द्वारा उत्तीर्ण परीक्षाओं का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Candidates	Number of Bank PO preliminary exams appeared	Number of exams Cleared
Amit	24	—
Veena	—	12
Heena	35	—
Ajay	48	18
Sandeep	—	20
Sanya	18	—

(a)  $28\frac{4}{7}\%$

(b)  $22\frac{4}{7}\%$

(c)  $18\frac{4}{7}\%$

(d)  $16\frac{4}{7}\%$

(e) 10%



**2. If percentage of exams cleared by Amit is  $41\frac{2}{3}\%$ , then find exams which Amit did not clear are what percent of total exams in which Heena appeared?**

यदि अमित द्वारा उत्तीर्ण परीक्षाओं का प्रतिशत  $41\frac{2}{3}\%$  है, तो ज्ञात कीजिए अमित द्वारा अनुत्तीर्ण परीक्षाएं हीना के उपस्थित होने वाली परीक्षाओं का कितना प्रतिशत हैं?

Candidates	Number of Bank PO preliminary exams appeared	Number of exams Cleared
Amit	24	—
Veena	—	12
Heena	35	—
Ajay	48	18
Sandeep	—	20
Sanya	18	—

(a) 35%

(b) 44%

(c) 48%

(d) 40%

(e) 50%

**3. If number of exams in which Sandeep appeared is equal to 12 more than average number of exams in which Amit & Ajay appeared, then find ratio of exams which Sandeep did not clear to exams which Ajay did not clear?**

यदि परीक्षाओं की संख्या जिसमें सनदीप उपस्थित हुआ, अमित और अजय के उपस्थित होने वाली परीक्षाओं की औसत संख्या से 12 अधिक है, तो सनदीप द्वारा अनुत्तीर्ण परीक्षाओं का अजय द्वारा अनुत्तीर्ण परीक्षाओं से अनुपात ज्ञात कीजिए।

Candidates	Number of Bank PO preliminary exams appeared	Number of exams Cleared
Amit	24	—
Veena	—	12
Heena	35	—
Ajay	48	18
Sandeep	—	20
Sanya	18	—

(a) 14 : 17

(b) 14 : 15

(c) 13 : 15

(d) 3 : 5

(e) 4 : 5

**4. Total number of exams in which Sandeep appeared is 10% more than that of Veena appeared. If Sandeep appeared in four less exams than Ajay, then find number of exams, which Veena did not clear?**

कुल परीक्षायें जिसमें सनदीप उपस्थित हुआ, वीना के उपस्थित होने वाली परीक्षाओं की तुलना में 10% अधिक हैं। यदि सनदीप अजय की तुलना में चार कम परीक्षाओं में उपस्थित हुआ, तो उन परीक्षाओं की संख्या ज्ञात कीजिए, जिनमें वीना उत्तीर्ण नहीं हुआ?

Candidates	Number of Bank PO preliminary exams appeared	Number of exams Cleared
Amit	24	—
Veena	—	12
Heena	35	—
Ajay	48	18
Sandeep	—	20
Sanya	18	—

(a) 24

(b) 32

(c) 36

(d) 44

(e) 28

5. Total number of exams in which Sandeep appeared is 37.5% more than that of Amit appeared, while total number of exams in which Veena appeared is 20% more than that of Heena appeared. If Sanya cleared 50% of appeared exams, than find exams cleared by Sanya is what percent of total exams in which all six appeared?

सनदीप के उपस्थित होने वाली परीक्षाओं की कुल संख्या, अमित के उपस्थित होने वाली परीक्षाओं की कुल संख्या से 37.5% अधिक है, जबकि परीक्षाओं की कुल संख्या जिसमें वीना उपस्थित हुआ, हीना के उपस्थित होने वाली परीक्षाओं की कुल संख्या से 20% अधिक है। यदि सानिया उपस्थित होने वाली परीक्षाओं का 50% उत्तीर्ण करता है, तो सानिया द्वारा उत्तीर्ण परीक्षाएं सभी छह के उपस्थित होने वाली कुल परीक्षाओं का कितने प्रतिशत है?

Candidates	Number of Bank PO preliminary exams appeared	Number of exams Cleared
Amit	24	—
Veena	—	12
Heena	35	—
Ajay	48	18
Sandeep	—	20
Sanya	18	—

- (a) 3.5%  
(c) 2.5%  
(e) 5%

- (b) 4.5%  
(d) 1.5%

**Direction (1-3) : Read the given below table carefully to answer the following questions.**

**Table gives information of panchayat elections held in five villages (A, B, C, D and E)**

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए नीचे दी गई सारिणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए।

सारिणी पांच गाँवों में हुए पंचायत चुनावों की जानकारी देती है (A, B, C, D और E)।

Note : 1. Percentage of votes polled  $\frac{\text{Total Votes Polled}}{\text{Total available voters}} \times 100$

2. Percentage of Valid votes  $\frac{\text{Total Valid Votes}}{\text{Total votes polled}} \times 100$

Village	Total available votes (in'000)	Votes polled (in %)	Valid votes (in %)
P	50	70	80
Q	40	75	60
R	75	80	75
S	100	75	72
T	80	90	70

**1. Find the approximate difference between average of valid votes of village Q and T and average of total votes polled in village P, Q and S.**

गाँव Q और T के वैध मतों के औसत और गाँव P, Q तथा S में डाले गए कुल मतों के औसत के मध्य लगभग अंतर ज्ञात कीजिए।

Village	Total available votes (in'000)	Votes polled (in %)	Valid votes (in %)
P	50	70	80
Q	40	75	60
R	75	80	75
S	100	75	72
T	80	90	70

(a) 13000

(b) 12900

(c) 12600

(d) 12500

(e) 12800

**2. Invalid votes of village Q & R together is what percent of total votes polled in village R & T together?**

गाँव **Q** तथा **R** के मिलाकर अवैध मत, गाँव **R** तथा **T** में मिलाकर डाले गए कुल मतों के कितने प्रतिशत हैं?

Village	Total available votes (in'000)	Votes polled (in %)	Valid votes (in %)
P	50	70	80
Q	40	75	60
R	75	80	75
S	100	75	72
T	80	90	70

(a)  $20\frac{5}{11}\%$

(b)  $24\frac{6}{11}\%$

(c)  $21\frac{3}{11}\%$

(d)  $19\frac{5}{11}\%$

(e)  $23\frac{3}{11}\%$

**3. Find the ratio of invalid votes of village P to that of village S.**

गाँव P का गाँव S से अवैध मतों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Village	Total available votes (in '000)	Votes polled (in %)	Valid votes (in %)
P	50	70	80
Q	40	75	60
R	75	80	75
S	100	75	72
T	80	90	70

(a) 3 : 5

(b) 1 : 3

(c) 6 : 7

(d) 4 : 5

(e) None