

25 BÀI TẬP SƠ ĐỒ VENN LỚP 5

Hai nhóm - phần giao - chỉ thuộc một nhóm - ít nhất một nhóm - bài toán ba nhóm

ToanCap1.com - Toán tiểu học

Với hai nhóm A và B: số phần tử thuộc ít nhất một nhóm = số thuộc A + số thuộc B - số thuộc cả hai. Phần chỉ thuộc A = A - phần giao; phần chỉ thuộc B = B - phần giao.

Phần 1. Sơ đồ Venn hai nhóm

Câu 1. Lớp có 18 bạn thích Toán, 12 bạn thích Cờ vua, 5 bạn thích cả hai. Có bao nhiêu bạn thích ít nhất một trong hai hoạt động?

Đáp số:

Câu 2. Có 20 học sinh thích bóng đá, 15 thích cầu lông, 6 thích cả hai. Có bao nhiêu bạn chỉ thích bóng đá?

Đáp số:

Câu 3. Có 17 bạn thích đọc truyện, 11 bạn thích vẽ, 4 bạn thích cả hai. Có bao nhiêu bạn chỉ thích vẽ?

Đáp số:

Câu 4. Một lớp 30 học sinh, 19 bạn học đàn, 16 bạn học bơi, 8 bạn học cả hai. Có bao nhiêu bạn không học môn nào?

Đáp số:

Câu 5. Có 24 bạn thích táo, 18 bạn thích cam, 10 bạn thích cả hai. Có bao nhiêu bạn thích đúng một loại quả?

Đáp số:

Câu 6. Có 35 học sinh; 21 bạn thích Toán, 20 bạn thích Tiếng Việt, 12 bạn thích cả hai. Có bao nhiêu bạn không thuộc nhóm nào?

Đáp số:

Câu 7. Có 14 bạn chơi cờ, 9 bạn chơi bóng bàn và 5 bạn chơi cả hai. Có bao nhiêu bạn chỉ chơi một môn?

Đáp số:

Câu 8. Có 28 bạn tham gia ít nhất một trong hai câu lạc bộ; 17 bạn ở CLB A, 16 bạn ở CLB B. Có bao nhiêu bạn ở cả hai?

Đáp số:

Câu 9. Có 40 học sinh, 25 bạn biết bơi, 22 bạn biết đi xe đạp, 15 bạn biết cả hai. Có bao nhiêu bạn không biết cả hai kỹ năng?

Đáp số:

Câu 10. Có 32 bạn thích một trong hai món; 20 thích phở, 18 thích bún. Có bao nhiêu bạn thích cả hai?

Đáp số:

Câu 11. Nhóm A có 26 bạn, nhóm B có 19 bạn, phần giao có 7 bạn. Có bao nhiêu bạn chỉ thuộc nhóm A?

Đáp số:

Câu 12. Nhóm A có 15 bạn, nhóm B có 14 bạn, tổng số thuộc ít nhất một nhóm là 23. Có bao nhiêu bạn thuộc cả hai?

Đáp số:

Câu 13. Có 50 học sinh, 31 bạn học tiếng Anh, 27 bạn học Tin học, 18 bạn học cả hai. Có bao nhiêu bạn chỉ học tiếng Anh?

Đáp số:

Câu 14. Có 44 học sinh, 28 bạn tham gia văn nghệ, 25 bạn tham gia thể thao, 14 bạn tham gia cả hai. Có bao nhiêu bạn không tham gia hoạt động nào?

Đáp số:

Câu 15. Có 36 bạn, 23 bạn thích mèo, 19 bạn thích chó, 10 bạn thích cả hai. Có bao nhiêu bạn chỉ thích một trong hai?

Đáp số:

Câu 16. Có 29 học sinh thích ít nhất một trong hai môn, 18 thích Toán, 16 thích Khoa học. Có bao nhiêu bạn thích cả hai?

Đáp số:

Câu 17. Một lớp 42 bạn, 24 bạn đi xe buýt, 20 bạn đi xe đạp, 9 bạn dùng cả hai cách trong tuần. Có bao nhiêu bạn không thuộc hai nhóm trên?

Đáp số:

Câu 18. Có 38 bạn, 22 bạn thích bánh, 20 bạn thích kẹo, 8 bạn thích cả hai. Có bao nhiêu bạn thích ít nhất một loại?

Đáp số:

Câu 19. Có 45 học sinh, 30 bạn tham gia CLB Sách, 21 bạn tham gia CLB Toán, 13 bạn tham gia cả hai. Có bao nhiêu bạn chỉ thuộc CLB Toán?

Đáp số:

Câu 20. Có 27 bạn thích ít nhất một trong hai trò chơi; 16 thích trò A, 15 thích trò B. Có bao nhiêu bạn thích cả hai?

Đáp số:

Phần 2. Sơ đồ Venn ba nhóm - nâng cao

Câu 21. Có 40 bạn. 22 thích Toán, 18 thích Cờ vua, 15 thích Bóng đá; 8 thích Toán và Cờ, 6 thích Toán và Bóng, 5 thích Cờ và Bóng, 3 thích cả ba. Có bao nhiêu bạn thích ít nhất một môn?

Đáp số:

Câu 22. Có 50 học sinh. $A=30$, $B=25$, $C=20$; $A \cap B=12$, $A \cap C=10$, $B \cap C=8$, cả ba=5. Có bao nhiêu bạn thuộc ít nhất một nhóm?

Đáp số:

Câu 23. Có 60 bạn. Nhóm A 35, B 28, C 24; giao AB 15, AC 12, BC 10, cả ba 6. Có bao nhiêu bạn không thuộc nhóm nào?

Đáp số:

Câu 24. Ba CLB có số thành viên $A=20$, $B=18$, $C=16$; giao $AB=7$, $AC=6$, $BC=5$, cả ba=2. Có bao nhiêu người thuộc ít nhất một CLB?

Đáp số:

Câu 25. Có 45 học sinh. 25 thích môn A, 23 thích B, 19 thích C; 10 thích A và B, 9 thích A và C, 8 thích B và C, 4 thích cả ba. Có bao nhiêu bạn thích ít nhất một môn?

Đáp số:

Đáp án

Câu	Đáp án
1	25 bạn
2	14 bạn
3	7 bạn
4	3 bạn
5	22 bạn
6	6 bạn
7	13 bạn
8	5 bạn
9	8 bạn
10	6 bạn
11	19 bạn
12	6 bạn
13	13 bạn
14	5 bạn
15	22 bạn
16	5 bạn
17	7 bạn
18	34 bạn
19	8 bạn
20	4 bạn
21	39 bạn
22	50 bạn
23	4 bạn
24	38 người
25	44 bạn