

七年级数学试题参考答案及评分标准

一、选择题(每小题 3 分,共 36 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	B	D	B	C	D	C	A	D	D	C	D	A

二、填空题(每小题 3 分,共 18 分)

13. 36cm^2 14. -6 15. ②③④ 16. 0 17. $(3-7) \times (-2-4)$ 18. $4n+1$

三、解答题(本大题共 6 小题,共 66 分.解答要写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤)

19. (本题满分 10 分,每小题 5 分;没有步骤不得分,步骤正确可酌情赋分.)

(1) $-\frac{4}{5}$ (2) $\frac{1}{12}$

20. (本题满分 10 分,每小题 5 分;没有步骤不得分,步骤正确可酌情赋分.)

(1) $x = \frac{11}{20}$ (2) $y = \frac{21}{17}$

21. (本题满分 10 分)

解: (1) $80 \div 40\% = 200$ (名)

答:该校对 200 名学生进行了抽样调查. 2 分

(2) $360^\circ \times (1 - 40\% - 20\% - 10\%) = 108^\circ$ 4 分

学生最喜欢的运动项目人数统计图

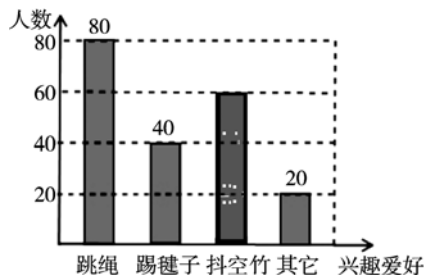


图1

各运动项目的喜欢人数占
抽样总人数百分比统计图

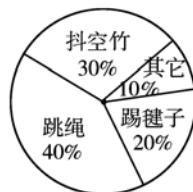


图2

..... 6 分

(3) 设全校共有 x 名学生,根据题意得: $520 + \frac{1}{3}x + \frac{8}{25}x = x$ 8 分

解得, $x = 1500$

$1500 \times 20\% = 300$ (人)

答:全校学生中最喜欢踢毽子运动的人数约为 300 人. 10 分

22. (本题满分 10 分)

解: (1) 由题意得, $(a^2 - 3b) - (a^2 - 2b - 5) = -b + 5$

答:乙三角形第三条边的长为 $-b + 5$ 4 分

- (2)乙三角形的周长为： $(a^2-2b)+(a^2-3b)+(-b+5)=2a^2-6b+5$ 6 分
- 甲,乙三角形的周长的差为： $(3a^2-6b+8)-(2a^2-6b+5)=a^2+3>0$ 8 分
- 则 $(3a^2-6b+8)>(2a^2-6b+5)$
- 所以,甲三角形的周长较大. 10 分
- 23.(本题满分 12 分)
- 解:(1)下一季度每件电脑耗材的销售价为: $510\times(1-4\%)=489.6$ (元) 3 分
- 销售量为: $(1+10\%)\times 50000=55000$ (件) 5 分
- (2)设每件电脑耗材的成本价应降低 x 元,根据题意得
- $[489.6-(400-x)]\times 55000=(510-400)\times 50000$ 10 分
- 解这个方程得 $x=10.4$ 11 分
- 答:每件电脑耗材的成本价应降低 10.4 元. 12 分
- 24.(本题满分 14 分)
- 问题应用 1:
- (1)-3 或 1 2 分
- (2)-7 或 1 4 分
- (3)1 6 分
- 问题应用 2:
- (4)点 Q 到点 C 的距离, 4, 0 9 分
- (5)点 Q 到点 D 和点 C 的距离之和, 5, 线段 CD 12 分
- (6)2,2. 14 分