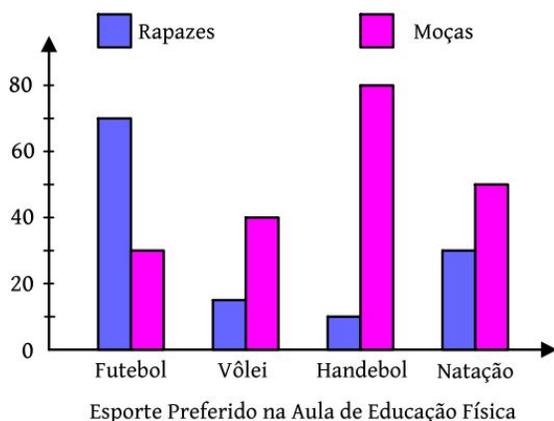


O enunciado e o gráfico a seguir deverão servir como base para se resolver as questões de 21 a 24.

A professora Luana fez uma pesquisa em suas 8 turmas buscando saber qual o esporte preferido por seus alunos nas aulas de Educação Física. Cada aluno só pôde escolher um único esporte e os resultados aparecem exibidos no gráfico a seguir.



21. Escolhe-se ao acaso um desses alunos. Qual a probabilidade de que seja um rapaz?

- A) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{5}{13}$ E) $\frac{9}{17}$
 B) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{7}$

22. Escolhe-se ao acaso um desses alunos. Qual a probabilidade de que seu esporte preferido seja vôlei?

- A) $\frac{13}{64}$ C) $\frac{5}{32}$ E) $\frac{3}{74}$
 B) $\frac{11}{65}$ D) $\frac{9}{37}$

23. Escolhe-se um aluno ao acaso e observa-se que é uma moça. Qual a probabilidade de que seu esporte preferido seja handebol?

- A) 20% C) 30% E) 40%
 B) 25% D) 35%

24. Escolhe-se um esporte ao acaso e verifica-se que é mais preferido das mulheres que dos homens. Qual a probabilidade de que o esporte escolhido seja natação?

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

25. Marcelo é taxista. No último mês de junho, ele percebeu que nos dias de chuva o valor recebido foi, em média, o dobro do valor recebido nos dias em que não choveu. Sabendo que ele trabalhou durante 20 dias nesse mês, recebendo cerca de R\$ 90,00 por dia nos dias sem chuva e que 6 foram os dias de chuva, pode-se afirmar que durante o mês Marcelo apurou:

- A) R\$ 2340,00 D) R\$ 1800,00
 B) R\$ 3204,00 E) R\$ 2760,00
 C) R\$ 2430,00

26. Márcia dividiu R\$ 462,00 entre seus três filhos. A divisão foi feita em partes diretamente proporcionais a 5, 7 e 9. Os filhos que receberam o maior e o menor valor juntaram os dinheiros e compraram um aparelho aparelho de som para casa. O custo do aparelho de som foi de:

- A) R\$ 352,00 C) R\$ 264,00 E) R\$ 154,00
 B) R\$ 308,00 D) R\$ 198,00

27. Em uma escola, a razão entre o número de alunos e o de professores é de 50 para 1. Se houvesse mais 400 alunos e mais 16 professores, a razão entre o número de

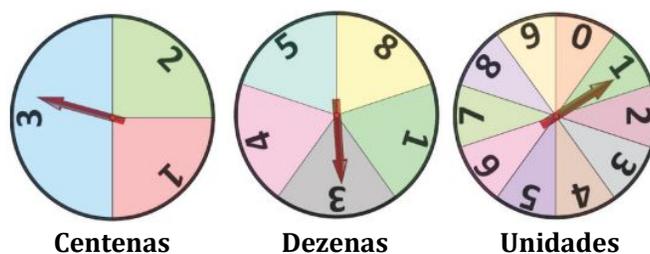
alunos e o de professores seria de 40 para 1. Podemos concluir que o número de alunos da escola é:

- B) 1000 C) 1100 E) 1200
 B) 1050 D) 1150

28. Drica dividiu igualmente 2 litros de suco em 8 copos. A fração do suco presente em um copo e meio é:

- A) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{5}{16}$ E) $\frac{9}{32}$
 B) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{3}{16}$

29. Na figura, o círculo das centenas está dividido em três setores, um semicircular e outros dois de mesma área. Cada um dos outros dois círculos está dividido em setores de mesma área. As setas nesses círculos, quando giradas, param ao acaso em algum setor, determinando um número de três algarismos. Por exemplo, na figura elas determinaram o número 331.



Qual é a probabilidade de que o número determinado pelas setas, após serem giradas, seja maior do que 260?

- A) 45% C) 60% E) 70%
 B) 55% D) 65%

30. O retângulo da figura possui área igual a 640 cm^2 . Os pontos B e F são pontos médios dos lados AC e AE, respectivamente. Qual é a área do triângulo BDF?

- A) 100 cm^2
 B) 120 cm^2
 C) 160 cm^2
 D) 220 cm^2
 E) 240 cm^2

