8.2.2. 49 задач по различным темам для самостоятельной работы

a46b-1. Если точки M_1, M_2, M_3 на плоскости $(x;\ y)$ с координатами $(0;\ 0)$, $(1;\ 3)$, $(4t-1;\ 7t+2)$ лежат на одной прямой, то

$\boxed{1}$ $t=1$ $\boxed{2}$ $t=2$ $\boxed{3}$ $t=3$ $\boxed{4}$ $t=4$ $\boxed{5}$ $t=5$

a46b-2. Сосна на 60% выше елки. Если каждое дерево подрастет на 24 м, то сосна будет на 12% выше елки. Первоначальная высота елки (в метрах) равна натуральному числу, остаток от деления которого на 5 равен

$\boxed{1}$ 1 $\boxed{2}$ 2 $\boxed{3}$ 3 $\boxed{4}$ 4 $\boxed{5}$ 0

a46b-3. Сумма всех различных корней уравнения

$\dfrac{6}{x^3} - \dfrac{42}{x^2} + \dfrac{7}{x} = 0$ равна натуральному числу, остаток от деления которого на 5 равен

$\boxed{1}$ 1 $\boxed{2}$ 2 $\boxed{3}$ 3 $\boxed{4}$ 4 $\boxed{5}$ 0

a46b-4. Найдите наибольшую длину отрезка числовой оси, координаты всех точек которого удовлетворяют системе неравенств $\begin{cases} |x-3| \geqslant 5, \\ |x-4| \leqslant 6. \end{cases}$

$\boxed{1}$ 2 $\boxed{2}$ 4 $\boxed{3}$ 5 $\boxed{4}$ 3 $\boxed{5}$ 1

a46b-5. Если a_n — арифметическая прогрессия, $a_2+a_4+a_9=18$, то значение выражения a_4+a_6 равно натуральному числу, остаток от деления которого на 5 равен

$\boxed{1}$ 1 $\boxed{2}$ 2 $\boxed{3}$ 3 $\boxed{4}$ 4 $\boxed{5}$ 0

a46b-6. Если $x=16$ и $y=9$, то число, равное значению выражения $\dfrac{x+\sqrt{xy}+y}{x\sqrt{x}-y\sqrt{y}} - \dfrac{x-\sqrt{xy}+y}{x\sqrt{x}+y\sqrt{y}}$, в десятичном представлении содержит на первом месте после запятой цифру

$\boxed{1}$ 8 $\boxed{2}$ 1 $\boxed{3}$ 2 $\boxed{4}$ 9 $\boxed{5}$ 3

a46b-7. Наименьший положительный корень уравнения $\cos 2x + 7\cos x - 7\sin x = 0$ расположен на промежутке

$\boxed{1}$ $\left(0;\ \dfrac{\pi}{4}\right]$ $\boxed{2}$ $\left(\dfrac{\pi}{4};\ \dfrac{\pi}{2}\right]$ $\boxed{3}$ $\left(\dfrac{\pi}{2};\ \dfrac{3\pi}{4}\right]$ $\boxed{4}$ $\left(\dfrac{3\pi}{4};\ \pi\right]$ $\boxed{5}$ $(\pi;\ 2\pi]$

a46b-8. Один из корней уравнения $x-7=\sqrt{x+5}$ равен натуральному числу. Найдите остаток от деления этого числа на 5.

$\boxed{1}$ 1 $\boxed{2}$ 2 $\boxed{3}$ 3 $\boxed{4}$ 4 $\boxed{5}$ 0

a46b-9. Если число $\dfrac{17}{33}$ преобразовать в бесконечную периодическую десятичную дробь, то сумма первой и второй цифр после запятой будет равна

$\boxed{1}$ 6 $\boxed{2}$ 12 $\boxed{3}$ 15 $\boxed{4}$ 17 $\boxed{5}$ 9

a46b-10. Наибольшая возможная длина отрезка числовой оси, все точки которого являются решениями неравенства

$1 \leqslant \operatorname{tg} x \leqslant \sqrt{3}$, равна

$\boxed{1}$ $\dfrac{\pi}{12}$ $\boxed{2}$ $\dfrac{\pi}{8}$ $\boxed{3}$ $\dfrac{\pi}{6}$ $\boxed{4}$ $\dfrac{\pi}{4}$ $\boxed{5}$ $\dfrac{\pi}{3}$

a46b-11. Найдите все значения параметра m, при которых система уравнений $\begin{cases} 2x+(m-1)y=6, \\ (m+1)x+4y=2m \end{cases}$ имеет бесконечно много решений. Укажите верное утверждение.

$\boxed{1}$ одно значение $m<0$ $\boxed{2}$ одно значение $m>0$ $\boxed{3}$ значений m бесконечно много

$\boxed{4}$ два таких значения m $\boxed{5}$ значений m не существует

a46b-12. Сумма всех различных значений параметра p, при которых система уравнений $\begin{cases} 2x+13y=p, \\ xy=6+p \end{cases}$ имеет единственное решение, равна натуральному числу, остаток от деления которого на 5 равен

$\boxed{1}$ 1 $\boxed{2}$ 2 $\boxed{3}$ 3 $\boxed{4}$ 4 $\boxed{5}$ 0

a46b-13. Найдите площадь квадрата на плоскости $(x;\ y)$, две противоположные вершины которого находятся в точках, координаты которых $(x_1;\ y_1)$ и $(x_2;\ y_2)$ являются решениями системы уравнений $\begin{cases} x+y=8, \\ xy=13, \end{cases}$ и укажите в ответе остаток от деления ближайшего натурального числа на 5

$\boxed{\mathbf{1}}$ 1 $\boxed{\mathbf{2}}$ 2 $\boxed{\mathbf{3}}$ 3 $\boxed{\mathbf{4}}$ 4 $\boxed{\mathbf{5}}$ 0

a46b-14. Все значения параметра a, при которых система уравнений $\begin{cases} x^2+y^2=4, \\ y=2x+a \end{cases}$ имеет ровно два различных решения, образуют множество

$\boxed{\mathbf{1}}$ $a\in(-\sqrt{20};\ \sqrt{20})$ $\boxed{\mathbf{2}}$ $a\in(-\sqrt{5};\ \sqrt{5})$ $\boxed{\mathbf{3}}$ $a\in(-10;\ 10)$ $\boxed{\mathbf{4}}$ $a\in(-5;\ 5)$ $\boxed{\mathbf{5}}$ $a\in(-\sqrt{10};\ \sqrt{10})$

a46b-15. Если гипербола $y=\frac{b}{4x}$, $b\neq 0$, и прямая $y=8-4x$ имеют единственную общую точку, то b — натуральное число, остаток от деления которого на 5 равен

$\boxed{\mathbf{1}}$ 1 $\boxed{\mathbf{2}}$ 2 $\boxed{\mathbf{3}}$ 3 $\boxed{\mathbf{4}}$ 4 $\boxed{\mathbf{5}}$ 0

a46b-16. Разность наибольшего и наименьшего значений функции $y=2\cos^2 x-4\sqrt{\sin^2 x}$ равна

$\boxed{\mathbf{1}}$ 6 $\boxed{\mathbf{2}}$ 5 $\boxed{\mathbf{3}}$ 4 $\boxed{\mathbf{4}}$ 3 $\boxed{\mathbf{5}}$ 2

a46b-17. Укажите первую цифру после запятой в десятичном представлении наименьшего возможного значения знаменателя бесконечно убывающей геометрической прогрессии с положительными членами, второй член которой относится к сумме всех членов как $3:16$.

$\boxed{\mathbf{1}}$ 2 $\boxed{\mathbf{2}}$ 5 $\boxed{\mathbf{3}}$ 1 $\boxed{\mathbf{4}}$ 7 $\boxed{\mathbf{5}}$ 3

a46b-18. Сколько целых чисел не являются решениями неравенства $\log_3(x^2-8x+16)\geqslant 0$?

$\boxed{\mathbf{1}}$ ни одного или одно $\boxed{\mathbf{2}}$ два $\boxed{\mathbf{3}}$ три $\boxed{\mathbf{4}}$ четыре $\boxed{\mathbf{5}}$ пять или больше пяти

a46b-19. Если S — площадь треугольника, ограниченного отрезками осей абсцисс и ординат и отрезком касательной к параболе $y=x^2$, проведенной через точку этой параболы с абсциссой $x=2$, то

$\boxed{\mathbf{1}}$ $0<S\leqslant 1,5$ $\boxed{\mathbf{2}}$ $1,5<S\leqslant 2$ $\boxed{\mathbf{3}}$ $2<S\leqslant 2,5$ $\boxed{\mathbf{4}}$ $2,5<S\leqslant 3$ $\boxed{\mathbf{5}}$ $3<S<999$

a46b-20. Множество всех решений неравенства $\arcsin(\arcsin x)\leqslant -\dfrac{\pi}{6}$ является промежутком, длина которого равна

$\boxed{\mathbf{1}}$ $\sin(1)-\sin(0,5)$ $\boxed{\mathbf{2}}$ $1-\sin(0,5)$ $\boxed{\mathbf{3}}$ $\sin(1)+\sin(0,5)$ $\boxed{\mathbf{4}}$ $1+\sin(0,5)$ $\boxed{\mathbf{5}}$ $1,5$

a46b-21. Значение выражения $\big(\log_2 27\big)\cdot\big(\log_3 49\big)\cdot\big(\log_7 64\big)$ равно натуральному числу, остаток от деления которого на 5 равен

$\boxed{\mathbf{1}}$ 1 $\boxed{\mathbf{2}}$ 2 $\boxed{\mathbf{3}}$ 3 $\boxed{\mathbf{4}}$ 4 $\boxed{\mathbf{5}}$ 0

a46b-22. Площадь фигуры $|x-1|+|x+1|\leqslant y\leqslant 6$ равна

$\boxed{\mathbf{1}}$ 16 $\boxed{\mathbf{2}}$ 14 $\boxed{\mathbf{3}}$ 17 $\boxed{\mathbf{4}}$ 12 $\boxed{\mathbf{5}}$ 18

a46b-23. В треугольнике ABC известны длины сторон $AC=5$, $BC=\sqrt{45}$ и величина $\angle A=\arccos(-0{,}8)$. Найдите длину стороны AB и укажите верное утверждение.

$\boxed{\mathbf{1}}$ $AB\in(0;\ 2]$ $\boxed{\mathbf{2}}$ $AB\in(2;\ 2,5]$ $\boxed{\mathbf{3}}$ $AB\in(2,5;\ 3]$ $\boxed{\mathbf{4}}$ $AB\in(3;\ 3,5]$ $\boxed{\mathbf{5}}$ $AB\in(3,5;\ 999)$

a46b-24. Основания трапеции равны $AD=9$ и $BC=3$. Боковые стороны трапеции отсекают от прямой, параллельной основанию, отрезок MN, длина которого равна 7. Найдите отношение площади трапеции $AMND$ к площади трапеции $MBCN$.

$\boxed{\mathbf{1}}$ 0,8 $\boxed{\mathbf{2}}$ 0,9 $\boxed{\mathbf{3}}$ 1,1 $\boxed{\mathbf{4}}$ 1,15 $\boxed{\mathbf{5}}$ 1,(1)

a46b-25. Стороны треугольника $AB=2$, $BC=3$ и $AC=4$. Отношение радиуса вписанной окружности к радиусу описанной окружности равно

$\boxed{\mathbf{1}}$ $\dfrac{5}{16}$ $\boxed{\mathbf{2}}$ $\dfrac{21}{80}$ $\boxed{\mathbf{3}}$ $\dfrac{7}{16}$ $\boxed{\mathbf{4}}$ $\dfrac{12}{35}$ $\boxed{\mathbf{5}}$ $\dfrac{9}{40}$

a46b-26. Точка P находится на продолжении стороны AB треугольника ABC за точку B, $BP=2\,AB$. Точка Q находится на продолжении стороны BC треугольника ABC за точку C, $CQ=3\,BC$. Точка R находится на продолжении стороны AC треугольника ABC за точку A, $AR=5\,AC$. Отношение площадей треугольников $S_{PQR}\ :\ S_{ABC}$ равно натуральному числу, остаток от деления которого на 5 равен

$\boxed{\mathbf{1}}$ 1 $\boxed{\mathbf{2}}$ 2 $\boxed{\mathbf{3}}$ 3 $\boxed{\mathbf{4}}$ 4 $\boxed{\mathbf{5}}$ 0

a46b-27. Если П — произведение всех различных корней уравнения $x^2-4x+8=5\sqrt{x^2-4x+2}$, то П — натуральное число и остаток от деления числа П на 5 равен

$\boxed{\mathbf{1}}$ 1 $\boxed{\mathbf{2}}$ 2 $\boxed{\mathbf{3}}$ 3 $\boxed{\mathbf{4}}$ 4 $\boxed{\mathbf{5}}$ 0

a46b-28. Если число p равно наименьшему положительному корню уравнения
$\sin(8x)+2\sin(11x)+\sin(14x)=0$, то значение выражения $\frac{\pi}{p}$ равно натуральному числу, остаток от деления которого на 5 равен

$\boxed{\mathbf{1}}$ 1 $\boxed{\mathbf{2}}$ 2 $\boxed{\mathbf{3}}$ 3 $\boxed{\mathbf{4}}$ 4 $\boxed{\mathbf{5}}$ 0

a46b-29. За 60 дней совместной работы Билл и Джек строят 22 дома. Если Билл повысит свою производительность на 20%, то за 60 дней совместной работы они построят 24 дома. Сколько домов построят они за 25 дней совместной работы, если Билл еще раз повысит свою производительность на 20%?

$\boxed{\mathbf{1}}$ 11 $\boxed{\mathbf{2}}$ 12 $\boxed{\mathbf{3}}$ 14 $\boxed{\mathbf{4}}$ 10 $\boxed{\mathbf{5}}$ 15

a46b-30. Найдите значение параметра b, при котором парабола $y=4x^2$ и линия $y=2\sqrt{b}\,|x|-3$ имеют ровно две общие точки, и укажите остаток от деления целой части значения b на 5.

$\boxed{\mathbf{1}}$ 1 $\boxed{\mathbf{2}}$ 2 $\boxed{\mathbf{3}}$ 3 $\boxed{\mathbf{4}}$ 4 $\boxed{\mathbf{5}}$ 0

a46b-31. Три положительных числа являются последовательными членами возрастающей геометрической прогрессии. Если среднее из них увеличить в 3 раза, то они станут последовательными членами арифметической прогрессии. Число q, равное знаменателю исходной геометрической прогрессии, принадлежит промежутку

$\boxed{\mathbf{1}}$ $q\in(1;\ 5)$ $\boxed{\mathbf{2}}$ $q\in[5;\ 6)$ $\boxed{\mathbf{3}}$ $q\in[6;\ 7)$ $\boxed{\mathbf{4}}$ $q\in[7;\ 8)$ $\boxed{\mathbf{5}}$ $q\in[8;\ 999)$

a46b-32. Числа $1,\ b,\ c$ являются последовательными членами возрастающей арифметической прогрессии. Если большее из них увеличить на $33,33333\ldots\%$, то они станут последовательными членами геометрической прогрессии. Укажите верное утверждение.

$\boxed{\mathbf{1}}$ $b\in(1;\ 1,2)$ $\boxed{\mathbf{2}}$ $b\in[1,2;\ 1,4)$ $\boxed{\mathbf{3}}$ $b\in[1,4;\ 1,6)$ $\boxed{\mathbf{4}}$ $b\in[1,6;\ 1,8)$ $\boxed{\mathbf{5}}$ $b\in[1,8;\ 999)$

a46b-33. Множество всех решений неравенства $5\cdot 2^{\left(\log_2^2 x\right)}\leqslant x^3+x^{\log_2 x}$ представляет собой промежуток, длина которого равна

$\boxed{\mathbf{1}}$ 1 $\boxed{\mathbf{2}}$ 2 $\boxed{\mathbf{3}}$ 4 $\boxed{\mathbf{4}}$ 8 $\boxed{\mathbf{5}}$ 6

a46b-34. Сколько различных корней имеет уравнение $|x\cdot(2-|x|)|=1$?

$\boxed{\mathbf{1}}$ четыре $\boxed{\mathbf{2}}$ три $\boxed{\mathbf{3}}$ корней нет $\boxed{\mathbf{4}}$ шесть $\boxed{\mathbf{5}}$ два

a46b-35. Сумма всех различных значений параметра p, при которых графики функций $y=(p-7)x$ и $y=248-\dfrac{p-11}{x}$ имеют ровно одну общую точку, равна натуральному числу, остаток от деления которого на 5 равен

$\boxed{\mathbf{1}}$ 1 $\boxed{\mathbf{2}}$ 2 $\boxed{\mathbf{3}}$ 3 $\boxed{\mathbf{4}}$ 4 $\boxed{\mathbf{5}}$ 0

a46b-36. Сумма всех различных значений параметра p, при которых уравнение
$(p^2-7p+3)x^2+2(3p+4)x+10=0$ имеет единственный корень, равна натуральному числу, остаток от деления которого на 5 равен

$\boxed{\mathbf{1}}$ 1 $\boxed{\mathbf{2}}$ 2 $\boxed{\mathbf{3}}$ 3 $\boxed{\mathbf{4}}$ 4 $\boxed{\mathbf{5}}$ 0

a46b-37. Сумма всех различных положительных целочисленных значений параметра p, при которых уравнение
$(p-2)\cdot 36^x-8\cdot 6^x+1=0$ имеет единственный корень, равна натуральному числу, остаток от деления которого на 5 равен

$\boxed{\mathbf{1}}$ 1 $\boxed{\mathbf{2}}$ 2 $\boxed{\mathbf{3}}$ 3 $\boxed{\mathbf{4}}$ 4 $\boxed{\mathbf{5}}$ 0

a46b-38. Пусть N — количество различных целочисленных значений параметра p, при которых хотя бы одно решение неравенства $|x-p+2|\leqslant 6$ является также решением неравенства $|x-2p+7|\leqslant 4$. Найдите остаток от деления N на 5.

$\boxed{\mathbf{1}}$ 1 $\boxed{\mathbf{2}}$ 2 $\boxed{\mathbf{3}}$ 3 $\boxed{\mathbf{4}}$ 4 $\boxed{\mathbf{5}}$ 0

a46b-39. Если число P равно наименьшему значению параметра p, при котором уравнение

$x^4-10x^3+(29+2p)x^2-(10p+20)x+p^2+5p=0$ имеет ровно три различных корня, то

$\boxed{1}$ $P\in(-999;\ 1{,}27)$ $\boxed{2}$ $P\in[1{,}27;\ 2{,}38)$ $\boxed{3}$ $P\in[2{,}38;\ 3{,}63)$ $\boxed{4}$ $P\in[3{,}63;\ 4{,}78)$ $\boxed{5}$ $P\in[4{,}78;\ 999)$

a46b-40. Доход нефтяной компании (в у.е.) равен численно произведению квадрата числа геологов на куб числа добытчиков. Наем одного геолога обходится в 16 у.е., одного добытчика — в 3 у.е. Если доход заданной величины получен при наименьшем возможном расходе на наем, то число t, равное отношению числа геологов x к числу добытчиков y, удовлетворяет условию

$\boxed{1}$ $t\in\big(0;\ 0,2\big)$ $\boxed{2}$ $t\in\big[0,2;\ 0,3\big)$ $\boxed{3}$ $t\in\big[0,3;\ 0,5\big)$ $\boxed{4}$ $t\in\big[0,5;\ 0,8\big)$ $\boxed{5}$ $t\in\big[0,8;\ 999\big)$

a46b-41. Уравнение $\sin\left(\dfrac{\arcsin\left(\sqrt{1-36x^2}\right)}{2}\right)=x\cdot\sqrt{\dfrac{7}{2}}$ имеет корень, принадлежащий промежутку

$\boxed{1}$ $x\in[0;\ 0,1)$ $\boxed{2}$ $x\in[0,1;\ 0,15)$ $\boxed{3}$ $x\in[0,15;\ 0,2)$ $\boxed{4}$ $x\in[0,2;\ 0,25)$ $\boxed{5}$ $x\in[0,25;\ 999)$

a46b-42. Наименьшее значение функции $y=\log_5(x^2)+2\log_x 125$ на промежутке $x\in(1;\ +\infty)$ лежит в пределах

$\boxed{1}$ $-\infty<y_{\min}\leqslant 6,5$ $\boxed{2}$ $6,5<y_{\min}\leqslant 7$ $\boxed{3}$ $7<y_{\min}\leqslant 7,5$ $\boxed{4}$ $7,5<y_{\min}\leqslant 8$ $\boxed{5}$ $8<y_{\min}\leqslant 999$

a46b-43. Наименьшее значение функции $-\log_3(\sin^2 x)-\log_{\sin x}81$ на промежутке $x\in\left(0;\ \frac{\pi}{2}\right)$ лежит в пределах

$\boxed{1}$ $-\infty<y_{\min}\leqslant 4,5$ $\boxed{2}$ $4,5<y_{\min}\leqslant 5$ $\boxed{3}$ $5<y_{\min}\leqslant 5,5$ $\boxed{4}$ $5,5<y_{\min}\leqslant 6$ $\boxed{5}$ $6<y_{\min}\leqslant 999$

a46b-44. Если значение параметра k таково, что уравнение $x=kx^3+5$ имеет ровно два различных корня, то больший из корней равен

$\boxed{1}$ $7,5$ $\boxed{2}$ 5 $\boxed{3}$ $5,5$ $\boxed{4}$ 8 $\boxed{5}$ $12,5$

a46b-45. Если $\begin{cases}\sqrt{x^2+3x+2}-|y+2|=0,\\ \sqrt{y^2+4y+4}+\pi\sqrt{x^2-x-2}=0,\end{cases}$ то

$\boxed{1}$ $\frac{y}{x}\in(-999;\ 1,1)$ $\boxed{2}$ $\frac{y}{x}\in[1,1;\ 2,2)$ $\boxed{3}$ $\frac{y}{x}\in[2,2;\ 3,3)$ $\boxed{4}$ $\frac{y}{x}\in[3,3;\ 4,4)$ $\boxed{5}$ $\frac{y}{x}\in[4,4;\ 999)$

a46b-46. Вычислите площадь фигуры S на плоскости, образованной всеми точками, координаты которых $(x;\ y)$ удовлетворяют системе неравенств $\sqrt{1-x^2}\leqslant y\leqslant\sqrt{4-x^2}$.

$\boxed{1}$ $\sqrt{3}+\dfrac{\pi}{6}$ $\boxed{2}$ $\sqrt{3}-\dfrac{\pi}{6}$ $\boxed{3}$ $\dfrac{3\pi}{2}$ $\boxed{4}$ $\sqrt{3}+\dfrac{\pi}{3}$ $\boxed{5}$ $\sqrt{3}-\dfrac{\pi}{3}$

a46b-47. Пусть N — количество различных целочисленных значений параметра p, при которых система $\begin{cases}|y|=|x|,\\ x^2+y^2\leqslant 450,\\ 4y+p=4x^2\end{cases}$ имеет ровно два различных решения. Остаток от деления N на 5 равен

$\boxed{1}$ 1 $\boxed{2}$ 2 $\boxed{3}$ 3 $\boxed{4}$ 4 $\boxed{5}$ 0

a46b-48. Если значение параметра p таково, что $p>0$, и уравнение $297x^8=x^{11}+p$ имеет ровно два различных корня, то p — натуральное число, остаток от деления которого на 5 равен

$\boxed{1}$ 1 $\boxed{2}$ 2 $\boxed{3}$ 3 $\boxed{4}$ 4 $\boxed{5}$ 0

a46b-49. Сумма всех различных целочисленных значений параметра R, при котором система уравнений $\begin{cases}x^2+y^2=2R|x|+2R|y|,\\ |x|+|y|=28\end{cases}$ имеет ровно четыре решения, равна натуральному числу. Укажите остаток от деления этого числа на 5.

$\boxed{1}$ 1 $\boxed{2}$ 2 $\boxed{3}$ 3 $\boxed{4}$ 4 $\boxed{5}$ 0

49 задач по различным темам для самостоятельной работы, ответы

a46b-1. $\boxed{1}$ **a46b-2.** $\boxed{1}$ **a46b-3.** $\boxed{1}$ **a46b-4.** $\boxed{1}$ **a46b-5.** $\boxed{2}$ **a46b-6.** $\boxed{1}$ **a46b-7.** $\boxed{1}$ **a46b-8.** $\boxed{1}$
a46b-9. $\boxed{1}$ **a46b-10.** $\boxed{1}$ **a46b-11.** $\boxed{1}$ **a46b-12.** $\boxed{4}$ **a46b-13.** $\boxed{2}$ **a46b-14.** $\boxed{1}$ **a46b-15.** $\boxed{1}$
a46b-16. $\boxed{1}$ **a46b-17.** $\boxed{1}$ **a46b-18.** $\boxed{1}$ **a46b-19.** $\boxed{2}$ **a46b-20.** $\boxed{1}$ **a46b-21.** $\boxed{1}$ **a46b-22.** $\boxed{1}$
a46b-23. $\boxed{1}$ **a46b-24.** $\boxed{1}$ **a46b-25.** $\boxed{1}$ **a46b-26.** $\boxed{2}$ **a46b-27.** $\boxed{4}$ **a46b-28.** $\boxed{1}$ **a46b-29.** $\boxed{1}$

a46b-30. $\boxed{2}$ **a46b-31.** $\boxed{2}$ **a46b-32.** $\boxed{5}$ **a46b-33.** $\boxed{2}$ **a46b-34.** $\boxed{1}$ **a46b-35.** $\boxed{1}$ **a46b-36.** $\boxed{1}$
a46b-37. $\boxed{1}$ **a46b-38.** $\boxed{1}$ **a46b-39.** $\boxed{4}$ **a46b-40.** $\boxed{1}$ **a46b-41.** $\boxed{2}$ **a46b-42.** $\boxed{2}$ **a46b-43.** $\boxed{4}$
a46b-44. $\boxed{1}$ **a46b-45.** $\boxed{2}$ **a46b-46.** $\boxed{1}$ **a46b-47.** $\boxed{1}$ **a46b-48.** $\boxed{1}$ **a46b-49.** $\boxed{1}$