1. В инкубаторе лежало 120 яиц. Из некоторых вылупились цыплята, а из остальных — змеи. В сумме у детёнышей оказалось 162 ноги. Сколько вылупилось змей? Ответ: 39 змей.

Решение: У змей нет ног, значит, все ноги принадлежат цыплятам. У цыплёнка 2 ноги.

- 1) 162:2 = 81 (цыплёнок);
- 2) 120-81 = 39 (змеёнышей).
- 2. В инкубаторе лежало 200 яиц. Из некоторых вылупились гусята, а из остальных крокодильчики. Всего из яиц вышло 500 ног. Сколько вылупилось гусят и сколько крокодильчиков?

Ответ: 150 гусят и 50 крокодильчиков.

Решение: У гусенка 2 ноги, у крокодильчика 4 ноги.

- 1) $2 \times 200 = 400$ (ног) если бы все были гусятами;
- 2) 500–400 = 100 (ног) «лишние» ноги;
- 3) 4-2=2 (ноги) на 2 ноги больше у одного крокодильчика, чем у одного гусёнка;
- 4) 100:2 = 50 (крокодильчиков);
- 5) 200-50 = 150 (гусят).
- 3. В инкубаторе лежало 333 яйца. Из некоторых вылупились утята, а из остальных утконосики, причём лап и у тех, и у других оказалось поровну. Сколько вылупилось утят и сколько утконосиков?

Ответ: 222 утенка и 111 утконосиков.

Решение: У утёнка 2 ноги, у утконоса 4 ноги; у утконоса в 4:2=2 раза больше ног, чем у утёнка. Значит, утят в два раза больше, чем утконосиков. Пусть утконосиков 1 часть, тогда утят 2 части.

- 1) 1+2=3 (части) всего;
- 2) 333:3 = 111 (животных) в одной части; утконосиков;
- 3) $2 \times 111 = 222$ (ymsm).
- 4. В королевском стаде есть антилопы и единороги. Всего у них 88 ног и 35 рогов. Сколько единорогов в королевском стаде?

Ответ: 9 единорогов.

Решение: У единорога 1 рог, у антилопы 2 рога. У каждого животного 4 ноги.

- 1) 88:4 = 22 (животных) всего;
- 2) $1 \times 22 = 22$ (рога) если бы все были единорогами;
- 3) 35–22 = 13 (рогов) «лишние» рога;
- 4) 2-1 = 1 (рог) на один рог больше у одной антилопы, чем у одного единорога;
- 5) 13:1 = 13 (антилоп);
- 6) 22–13 = 9 (единорогов).

5. Несколько гномов, навьючив свою поклажу на пони, отправились в дальний путь. Их заметили тролли, которые насчитали в караване 54 ноги и 17 голов. Сколько было гномов и сколько пони?

Ответ: 7 гномов и 10 пони.

Решение: У гнома 2 ноги, у пони 4 ноги.

- 1) $2 \times 17 = 34$ (ноги) если бы все были гномами;
- 2) 54–34 = 20 (ног) «лишние» ноги;
- 3) 4-2=2 (ноги) на 2 ноги у одного пони больше, чем у одного гнома;
- 4) 20:2 = 10 (пони);
- *5)* 17–10 = 7 (гномов)
- 6. По саванне бегают жирафы и страусы. У них 64 глаза и 84 ноги. Кого больше: страусов или жирафов? И на сколько?

Ответ: на 12 больше страусов, чем жирафов.

Решение: У страуса 2 ноги, у жирафа 4 ноги. У каждого животного 2 глаза.

- 1) 64:2 = 32 (животных) всего;
- 2) $2 \times 32 = 64$ (ноги) если бы все были страусами;
- 3) 84–64 = 20 (ног) «лишние» ноги;
- 4) 4-2=2 (ноги) на 2 ноги у одного жирафа больше, чем у одного страуса;
- 5) 20:2 = 10 (жирафов);
- 6) 32-10 = 22 (cmpayca);
- 7) 22 > 10 страусов больше;
- 8) 22–10 = 12 (животных) страусов больше, чем жирафов, на 12.
- 7. К Новому году дети вырезали снежинки. Каждый мальчик вырезал по 15 снежинок, а каждая девочка по 19. Всего детей было 30, и они вырезали 530 снежинок. Сколько было мальчиков и сколько девочек?

Ответ: 10 мальчиков и 20 девочек.

Решение

- 1) $15 \times 30 = 450$ (снежинок) если бы все были мальчиками;
- 2) 530–450 = 80 (снежинок) «лишние» снежинки;
- 3) 19–15 = 4 (снежинки) на 4 снежинки одна девочка вырезает больше, чем один мальчик:
- 4) 80:4 = 20 (девочек);
- 5) 30–20 = 10 (мальчиков).
- 8. В банке сидят жуки и пауки, всего у них 40 туловищ и 270 ног. У каждого жука 6 ног. У каждого паука 8 ног. Сколько в банке жуков и сколько пауков?

Ответ: 25 жуков и 15 пауков.

Решение

1) $6 \times 40 = 240$ (ног) — если бы все были жуками;

- 2) 270–240 = 30 (ног) «лишние» ноги;
- 3) 8-6=2 (ноги) на 2 ноги у одного паука больше, чем у одного жука;
- 4) 30:2 = 15 (naykob);
- 5) 40-15 = 25 (жуков).
- 9. В банке сидят жуки и пауки, всего у них 70 туловищ и 242 правые ноги. Сколько в банке жуков и сколько пауков?

Ответ: 38 жуков и 32 паука.

Решение: У жука всего 6 ног, правых из них половина, то есть 6:2=3 ноги; у паука 8:2=4 правые ноги.

- 1) $3 \times 70 = 210$ (правых ног) если бы все были жуками;
- 2) 242–210 = 32 (правые ноги) «лишние» правые ноги;
- 3) 4-3 = 1 (правая нога) на 1 правую ногу у одного паука больше, чем у одного жука;
- 4) 32:1 = 32 (nayka);
- 5) 70-32 = 38 (жуков).
- 10.На морской глубине водолазы сражаются с осьминогами. Мы видим 120 конечностей. Из них 88 ноги. Сколько осьминогов? (Считаем, что все конечности осьминогов ноги.)

Ответ: 7 осьминогов.

Решение: У человека 4 конечности — 2 руки и 2 ноги, то есть у человека количество рук равно количеству ног. У осьминога 8 конечностей.

- 1) 120—88 = 32 (конечности) количество рук у человека; количество ног у человека:
- 2) 88–32 = 56 (ног) ноги осьминогов;
- 3) 56:8 = 7 (осьминогов).

1. В инкубаторе лежало 120 яиц. Из некоторых вылупились цыплята, а из остальных — змеи. В сумме у детёнышей оказалось 162 ноги. Сколько вылупилось змей? Ответ: 39 змей.

Решение: У змей нет ног, значит, все ноги принадлежат цыплятам. У цыплёнка 2 ноги.

- 1) 162:2 = 81 (цыплёнок);
- 2) 120–81 = 39 (змеёнышей).
- 2. В инкубаторе лежало 200 яиц. Из некоторых вылупились гусята, а из остальных крокодильчики. Всего из яиц вышло 500 ног. Сколько вылупилось гусят и сколько крокодильчиков?

Ответ: 150 гусят и 50 крокодильчиков.

Решение: У гусенка 2 ноги, у крокодильчика 4 ноги.

- 1) $2 \times 200 = 400$ (ног) если бы все были гусятами;
- 2) 500–400 = 100 (ног) «лишние» ноги;
- 3) 4-2=2 (ноги) на 2 ноги больше у одного крокодильчика, чем у одного гусёнка;
- 4) 100:2 = 50 (крокодильчиков);
- 5) 200-50 = 150 (гусят).
- 3. В инкубаторе лежало 333 яйца. Из некоторых вылупились утята, а из остальных утконосики, причём лап и у тех, и у других оказалось поровну. Сколько вылупилось утят и сколько утконосиков?

Ответ: 222 утенка и 111 утконосиков.

Решение: У утёнка 2 ноги, у утконоса 4 ноги; у утконоса в 4:2=2 раза больше ног, чем у утёнка. Значит, утят в два раза больше, чем утконосиков. Пусть утконосиков 1 часть, тогда утят 2 части.

- 1) 1+2=3 (части) всего;
- 2) 333:3 = 111 (животных) в одной части; утконосиков;
- 3) $2 \times 111 = 222$ (ymsm).
- 4. В королевском стаде есть антилопы и единороги. Всего у них 88 ног и 35 рогов. Сколько единорогов в королевском стаде?

Ответ: 9 единорогов.

Решение: У единорога 1 рог, у антилопы 2 рога. У каждого животного 4 ноги.

- 1) 88:4 = 22 (животных) всего;
- 2) $1 \times 22 = 22$ (рога) если бы все были единорогами;
- 3) 35–22 = 13 (рогов) «лишние» рога;
- 4) 2-1 = 1 (рог) на один рог больше у одной антилопы, чем у одного единорога;
- 5) 13:1 = 13 (антилоп);
- 6) 22–13 = 9 (единорогов).

5. Несколько гномов, навьючив свою поклажу на пони, отправились в дальний путь. Их заметили тролли, которые насчитали в караване 54 ноги и 17 голов. Сколько было гномов и сколько пони?

Ответ: 7 гномов и 10 пони.

Решение: У гнома 2 ноги, у пони 4 ноги.

- 1) $2 \times 17 = 34$ (ноги) если бы все были гномами;
- 2) 54-34 = 20 (ног) «лишние» ноги;
- 3) 4-2=2 (ноги) на 2 ноги у одного пони больше, чем у одного гнома;
- 4) 20:2 = 10 (пони);
- *5)* 17–10 = 7 (гномов)
- 6. По саванне бегают жирафы и страусы. У них 64 глаза и 84 ноги. Кого больше: страусов или жирафов? И на сколько?

Ответ: на 12 больше страусов, чем жирафов.

Решение: У страуса 2 ноги, у жирафа 4 ноги. У каждого животного 2 глаза.

- 1) 64:2 = 32 (животных) всего;
- $2) 2 \times 32 = 64$ (ноги) если бы все были страусами;
- 3) 84–64 = 20 (ног) «лишние» ноги;
- 4) 4-2=2 (ноги) на 2 ноги у одного жирафа больше, чем у одного страуса;
- 5) 20:2 = 10 (жирафов);
- 6) 32-10 = 22 (cmpayca);
- 7) 22 > 10 страусов больше;
- 8) 22–10 = 12 (животных) страусов больше, чем жирафов, на 12.
- 7. К Новому году дети вырезали снежинки. Каждый мальчик вырезал по 15 снежинок, а каждая девочка по 19. Всего детей было 30, и они вырезали 530 снежинок. Сколько было мальчиков и сколько девочек?

Ответ: 10 мальчиков и 20 девочек.

Решение

- 1) $15 \times 30 = 450$ (снежинок) если бы все были мальчиками;
- 2) 530–450 = 80 (снежинок) «лишние» снежинки;
- 3) 19–15 = 4 (снежинки) на 4 снежинки одна девочка вырезает больше, чем один мальчик:
- 4) 80:4 = 20 (девочек);
- $5) \ 30-20 = 10 \ (мальчиков).$
- 8. В банке сидят жуки и пауки, всего у них 40 туловищ и 270 ног. У каждого жука 6 ног. У каждого паука 8 ног. Сколько в банке жуков и сколько пауков?

Ответ: 25 жуков и 15 пауков.

Решение

1) $6 \times 40 = 240$ (ног) — если бы все были жуками;

- 2) 270–240 = 30 (ног) «лишние» ноги;
- 3) 8-6=2 (ноги) на 2 ноги у одного паука больше, чем у одного жука;
- 4) 30:2 = 15 (naykob);
- 5) 40-15 = 25 (жуков).
- 9. В банке сидят жуки и пауки, всего у них 70 туловищ и 242 правые ноги. Сколько в банке жуков и сколько пауков?

Ответ: 38 жуков и 32 паука.

Решение: У жука всего 6 ног, правых из них половина, то есть 6:2=3 ноги; у паука 8:2=4 правые ноги.

- 1) $3 \times 70 = 210$ (правых ног) если бы все были жуками;
- 2) 242–210 = 32 (правые ноги) «лишние» правые ноги;
- 3) 4—3 = 1 (правая нога) на 1 правую ногу у одного паука больше, чем у одного жука;
- 4) 32:1 = 32 (nayka);
- 5) 70-32 = 38 (жуков).
- 10.На морской глубине водолазы сражаются с осьминогами. Мы видим 120 конечностей. Из них 88 ноги. Сколько осьминогов? (Считаем, что все конечности осьминогов ноги.)

Ответ: 7 осьминогов.

Решение: У человека 4 конечности — 2 руки и 2 ноги, то есть у человека количество рук равно количеству ног. У осьминога 8 конечностей.

- 1) 120—88 = 32 (конечности) количество рук у человека; количество ног у человека:
- 2) 88–32 = 56 (ног) ноги осьминогов;
- 3) 56:8 = 7 (осьминогов).
- 11.В зоопарке 25 львятам и тигрятам скормили 210 котлет. Каждому львёнку досталось 10 котлет, каждому тигрёнку 6 котлет. Сколько было тигрят в зоопарке?

Ответ: 10 тигрят.

Решение

- 1) $6 \times 25 = 150$ (котлет) если бы все были тигрятами;
- 2) 210–150 = 60 (котлет) «лишние» котлеты;
- 3) 10—6 = 4 (котлеты) на 4 котлеты досталось больше одному львёнку, чем одному тигрёнку;
- 4) 60:4 = 15 (львят);
- 5) 25-15 = 10 (тигрят).

12.В кондитерской продали 45 пирожных двух видов — по 100 и по 125 рублей. Всего пирожных продали на 5000 рублей. Сколько продали пирожных по 125 рублей?

Ответ: 20 пирожных по 125 рублей.

Решение

- 1) $100 \times 45 = 4500$ (руб.) если бы все пирожные продали по 100 рублей;
- 2) 5000–4500 = 500 (руб.) «лишние» деньги;
- 3) 125–100 = 25 (руб.) на 25 рублей больше стоит одно пирожное по 125 рублей,

чем одно пирожное по 100 рублей;

- 4) 500:25 = 20 (пирожных) по 125 рублей.
- 13.В школу привезли 32 коробки двух видов: с простыми и с цветными карандашами, всего 580 разных карандашей. В одной коробке простых карандашей 20 штук, а цветных 16 штук. Сколько простых карандашей привезли в школу?

Ответ: 340 простых карандашей.

Решение

- 1) $16 \times 32 = 512$ (карандашей) если бы все коробки были с цветными карандашами;
- 2) 580–512 = 68 (карандашей) «лишние» карандаши;
- 3) 20–16 = 4 (карандаша) на 4 карандаша в одной коробке с простыми карандашами больше, чем в одной коробке с цветными карандашами.
- 4) 68:4 = 17 (коробок) c простыми карандашами;
- 5) 20×17 = 340 (карандашей) простых.
- 14.В зоопарке 34 совёнка и котёнка всю ночь охотились на мышей. Каждый котёнок поймал 4 мышки, а каждый совёнок 7 мышек. Всего было поймано 172 мышки. Кто поймал больше мышек: котята или совята? И на сколько?

Ответ: котята поймали больше на 4 мышки.

Решение

- 1) $4 \times 34 = 136$ (мышек) если бы охотились только котята;
- 2) 172–136 = 36 (мышек) «лишние» мышки;
- 3) 7-4=3 (мышки) на 3 мышки больше ловит один совёнок, чем один котёнок;
- 4) 36:3 = 12 (совят);
- 5) 34–12 = 22 (котёнка);
- 6) 7×12 = 84 (мышки) поймали совята;
- 7) $4 \times 22 = 88$ (мышек) поймали котята;
- 8) 88 > 84 котята поймали больше;
- 9) 88–84 = 4 (мышки) на 4 мышки котята поймали больше, чем совята.

15.В сказочной пещере живут двухголовые сороконожки и трёхголовые драконы. Всего у них 36 голов и 396 ног. При этом голов у всех сороконожек столько же, сколько голов у всех драконов. Сколько ног у трёхголового дракона?

Ответ: 6 ног.

Решение

- 1) 36:2 = 18 (сороконожек) голов у сороконожек; голов у драконов;
- 2) 18:2 = 9 (сороконожек);
- 3) 18:3 = 6 (драконов);
- 4) $40 \times 9 = 360$ (ног) у всех сороконожек;
- 5) 396–360 = 36 (ног) y всех драконов;
- $6) \ 36:6 = 6 \ (ног) y \ одного дракона.$
- 16.В другой сказочной пещере живут одноголовые сороконожки и четырёхголовые драконы. Всего там 25 существ, и у них всего 850 ног. При этом голов у всех сороконожек столько же, сколько голов у всех драконов. Сколько ног у четырёхголового дракона?

Ответ: 10 ног.

Решение: Так как всего голов у сороконожек столько же, сколько у четырёхголовых драконов, значит, сороконожек в 4 раза больше, чем драконов. Пусть количество драконов — 1 часть, тогда количество сороконожек — 4 части.

- 1) 1+4 = 5 (частей) всего;
- 2) 25:5 = 5 (существ) в одной части; драконов;
- 3) $4 \times 5 = 20$ (сороконожек);
- 4) $40 \times 20 = 800$ (ног) всего у сороконожек;
- 5) 850–800 = 50 (ног) всего у драконов;
- 6) 50:5 = 10 (ног) y одного дракона.
- 17.В третьей сказочной пещере живут одноголовые сороконожки и пятиголовые драконы. И у всех этих существ вместе 420 ног. При этом голов у всех сороконожек столько же, сколько голов у всех драконов. Сколько ног у пятиголового дракона?

Ответ: 220 или 10 ног.

Решение: так как всего голов у сороконожек столько же, сколько у пятиголовых драконов, значит, сороконожек в 5 раз больше, чем драконов. Следовательно, число сороконожек делится на 5. Сороконожек не больше десяти, так как 420:40 = 10 (ост. 20), у одиннадцати сороконожек $40 \times 11 = 440$ ног, и 440 > 420. Значит, сороконожек либо 5, либо 10. Если сороконожек 5, тогда дракон один, и ног у него $420-5\times40=220$. Если сороконожек 10, тогда драконов два, и у каждого по $(420-40\times10):2=10$ ног.