

English

Listen to the passage and fulfil the tasks 1 – 4.

1. Choose the correct answer to the question according to the passage.
What was the air balloon used in China for?
 - ☒ A) The Chinese carried some animals by the help of the air balloon.
 - B) The Chinese used air balloon to travel across the world.
 - C) It helped to attract tourists from all over the world.
 - D) The Chinese people believed that the flight would bring them luck.
 - ☒ E) It was the perfect way to ask for help and see the place.
2. Complete the sentence according to the passage.
The first air balloon
 - ☒ A) was used after the 20th century
 - B) was invented in France
 - C) could carry people easily
 - D) could be seen from far away
 - E) was very big
3. What is the passage mainly about?
 - ☒ A) the Montgolfier brothers
 - B) the safety of air balloons
 - C) the animals used for flight
 - D) the history of air balloons
 - E) the flight tests in France
4. Decide whether the statements are TRUE or FALSE.
 - 4.1 People weren't the first who flew in an air balloon.
 - ☒ A) True
 - B) False
 - 4.2 Montgolfier brothers wanted to know how long the air balloon could fly.
 - A) True
 - ☒ B) False
 - 4.3 Montgolfier brothers put a sheep and a duck into the air balloon.
 - ☒ A) True
 - B) False
 - 4.4 The animals died during the air balloon flight.
 - A) True
 - ☒ B) False

Read short texts from 5 to 7 and choose the correct statements.

5. Dear Kathleen,
Hi! How is it going? First of all, thank you for the birthday card with warm wishes. That's so nice of you. I'm organising a little party for my birthday this Friday. It will not be very big, only a few of my best and closest friends are invited. We're going to have the party at my cousin's house. I will be happy to see you there.
Love, Mary.
 - ☒ A) Mary asks for Kathleen's help for her birthday.
 - B) Mary wants only Kathleen to come to her birthday party.
 - C) Mary thanks Kathleen for the wishes and invites her to the party.
 - ☒ D) Kathleen is sorry for not taking part at Mary's birthday party.
 - ☒ E) Kathleen is celebrating her birthday this Friday.
6. Buy our new healthy sweets! They contain less sugar and are perfect for everyone to eat. Buy one and get another one for free. Don't be late to visit our place for these tasty sweets!
 - A) All healthy sweets are for free if a person visits the place with a friend.
 - B) The sweets will be for free if a person visits the place for the second time.
 - C) The second sweet becomes cheaper when you buy one.
 - ☒ D) The sweets in this place are not good for everyone to eat.
 - E) The new sweets don't contain much sugar.
7. Dear Mom and Dad,
I feel very excited because in a week I'll be with you again for a holiday. I enjoy my job in London very much. My students are all very friendly to me.
I'll arrive in Basel this Friday morning. Can you meet me at the station, as I'll have a lot of luggage?
Love and all good wishes,
Frieda.
 - A) Frieda wants her family to meet her students.
 - ☒ B) Frieda will arrive in Basel with her students next week.
 - C) Frieda's parents are very excited for their daughter's arrival.
 - D) Frieda's parents are leaving for Basel to be with their daughter.
 - E) Frieda asks her parents to meet her at the station.

Read the passage and fulfil the tasks 8 - 12.

Africa is home to one of the most famous tribes, the Maasai. They are known for their unique customs. The name "Maasai" means "the one who speaks the Maa language". The Maasai people travel a lot, moving from one place to another in groups. So, they build houses which can be constructed in a new place easily. The Maasai houses are made of mud and tree branches. The top of these houses are made of grass. It is the job of Maasai women to build these traditional houses.

The most famous Maasai dance is "the adumu". It is the jumping dance performed by young men. They try to jump as high as possible. By doing it they show their strength.

Maasai children are not named when they are born. It takes three months to give them names. In this period, the mother lives alone together with her child and the child's hair grows. Then a special event is held. During this event, the child is given a name. His hair is cut and it shows the beginning of his life in the community. All of these customs make the Maasai tribe interesting for the world.

8. What is the passage mainly about?

- ☒ A) the well-known tribe in Africa
☐ B) the hair of a child in the Maasai tribe
☐ C) the life of women in the Maasai tribe
☒ D) the dance of young Maasai men
☐ E) the ancient traditions in the world

9. Choose the **false** statement according to the passage.

- ☒ A) Building traditional houses is Maasai women's duty.
☐ B) The Maasai is a group of people who live in one place till the end of their life.
☒ C) The Maasai houses are made of mud, tree branches and grass.
☒ D) The name of the tribe comes from the language that is spoken by them.
☐ E) The Maasai tribe attracts the world's attention because of its interesting traditions.

10. Complete the sentence according to the passage.
The Maasai men jump higher while dancing to ...

- ☐ A) earn a lot of money
☒ B) show how strong they are
☐ C) frighten their enemies
☐ D) become the head of the tribe
☐ E) attract the attention of tourists

11. Choose the correct answer to the question according to the passage.

Why is the babies' hair cut after three months?

- ☐ A) It is believed that it will make the babies healthy.
☐ B) It keeps bad spirits away from babies.
☒ C) It shows the start of the baby's life in the tribe.
☐ D) It saves the babies from heat in the region.
☒ E) It is likely to make the babies rich in the

12. Which statements are true according to the passage?

- ☒ 1. The Maasai can construct their houses in different places easily.
☐ 2. Maasai people name their children when they are born.
☒ 3. "The adumu" is the most well-known Maasai dance.
☒ 4. Maasai mother and new-born child live with others after the child is born.

13. Change the sentence into the Passive Voice.
I ate sandwich for breakfast.

- ☐ A) Sandwich eaten for breakfast.
☐ B) I am eaten sandwich for breakfast.
☐ C) Sandwich is eaten for breakfast.
☒ D) Sandwich was eaten for breakfast.
☐ E) I was eaten sandwich for breakfast.

14. Choose the correct option.

Emily is one of ... most generous students in ... class.

- ☒ A) the, the
☐ B) -, -
☐ C) -, the
☐ D) -, a
☐ E) a, -

15. Choose the correct option.

Yesterday I ... a letter to my parents and ... it.

- ☐ A) wrote, sent
☐ B) wrote, send
☒ C) have written, sent
☐ D) have written, have sent
☐ E) write, send

16. Which word means "to agree to take something that is offered or given"?

- ☐ A) to feel
☐ B) to accept
☐ C) to believe
☐ D) to build
☐ E) to attend

17. Choose the antonym of the underlined word.

I am going to buy the phone.

- ☐ A) to show
☐ B) to change
☐ C) to sell
☐ D) to send
☐ E) to close

18. Choose the correct pair of compound nouns.

- ☒ A) birthday, bookshop
☐ B) poet, snowman
☐ C) artist, friendship
☐ D) toothpaste, salt
☐ E) chess, musician

19. Choose the correct option.

*- ... is Rosie talking to on the phone?
 - I'm sure it's Miranda.*

- ☐ A) How
☐ B) Where
☐ C) When
☐ D) How long
☒ E) Who

20. Choose the correct option.

I ... cook lunch after the baby sleeps.

- ☐ A) am able
☐ B) might to
☐ C) could to
☐ D) was able
☒ E) can

21. Choose the correct option.

... is a large amount of water covering an area that is usually dry.

- ☒ A) Garden
☐ B) Floor
☐ C) Mountain
☐ D) Ground
☐ E) Flood

22. Choose the correct option.

I have been to the restaurant once ... it opened.

- ☒ A) so
☐ B) before
☒ C) but
☐ D) since
☐ E) if

23. Choose the correct preposition.

*One of the women stole the research papers
the laboratory.*

- ☒ A) on B) from C) into
D) under E) between

24. Choose the words with the close meaning.

- A) tiny – big B) healthy – ill
C) ancient – old ☒ D) better – worse
E) quiet – noisy

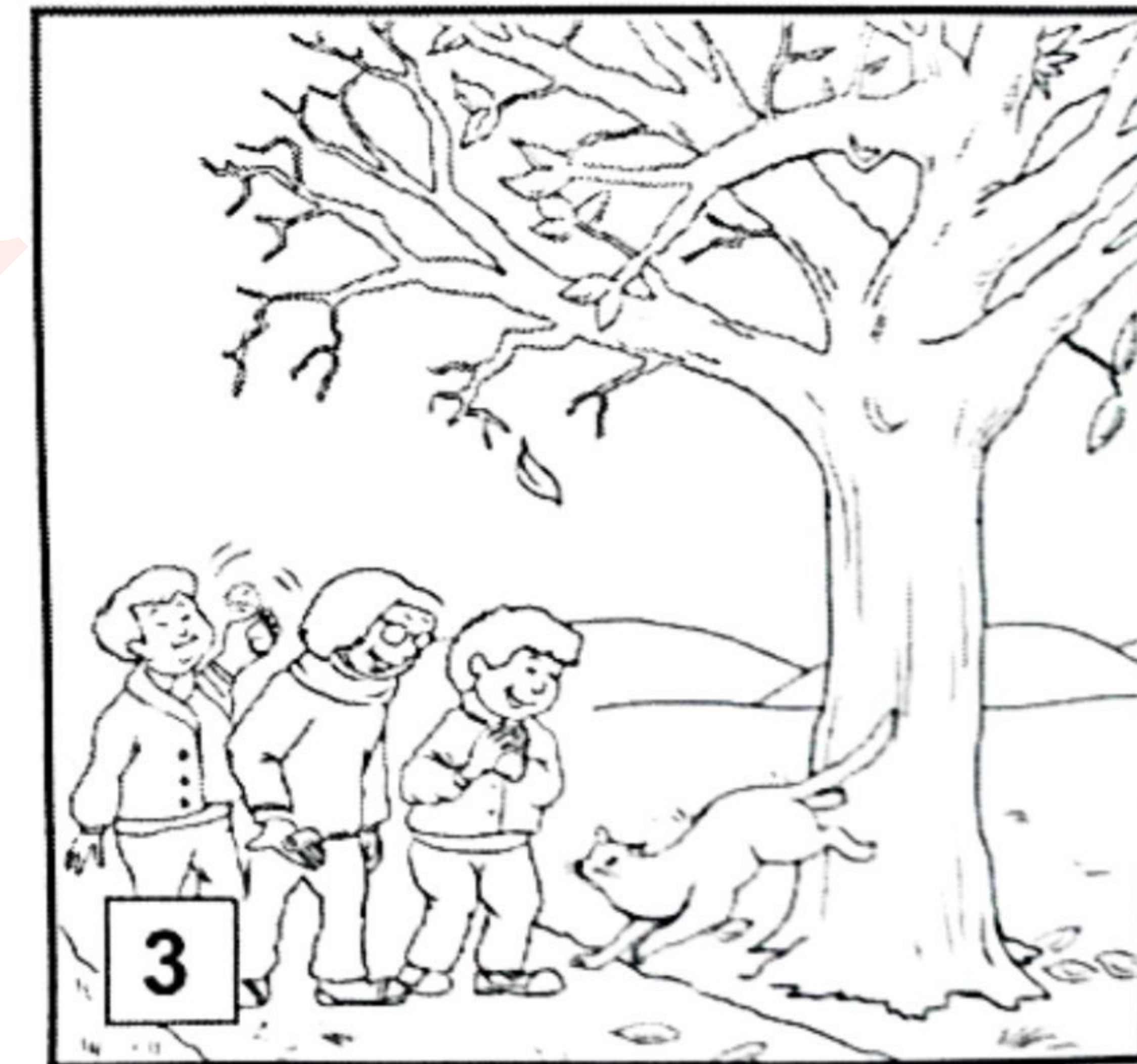
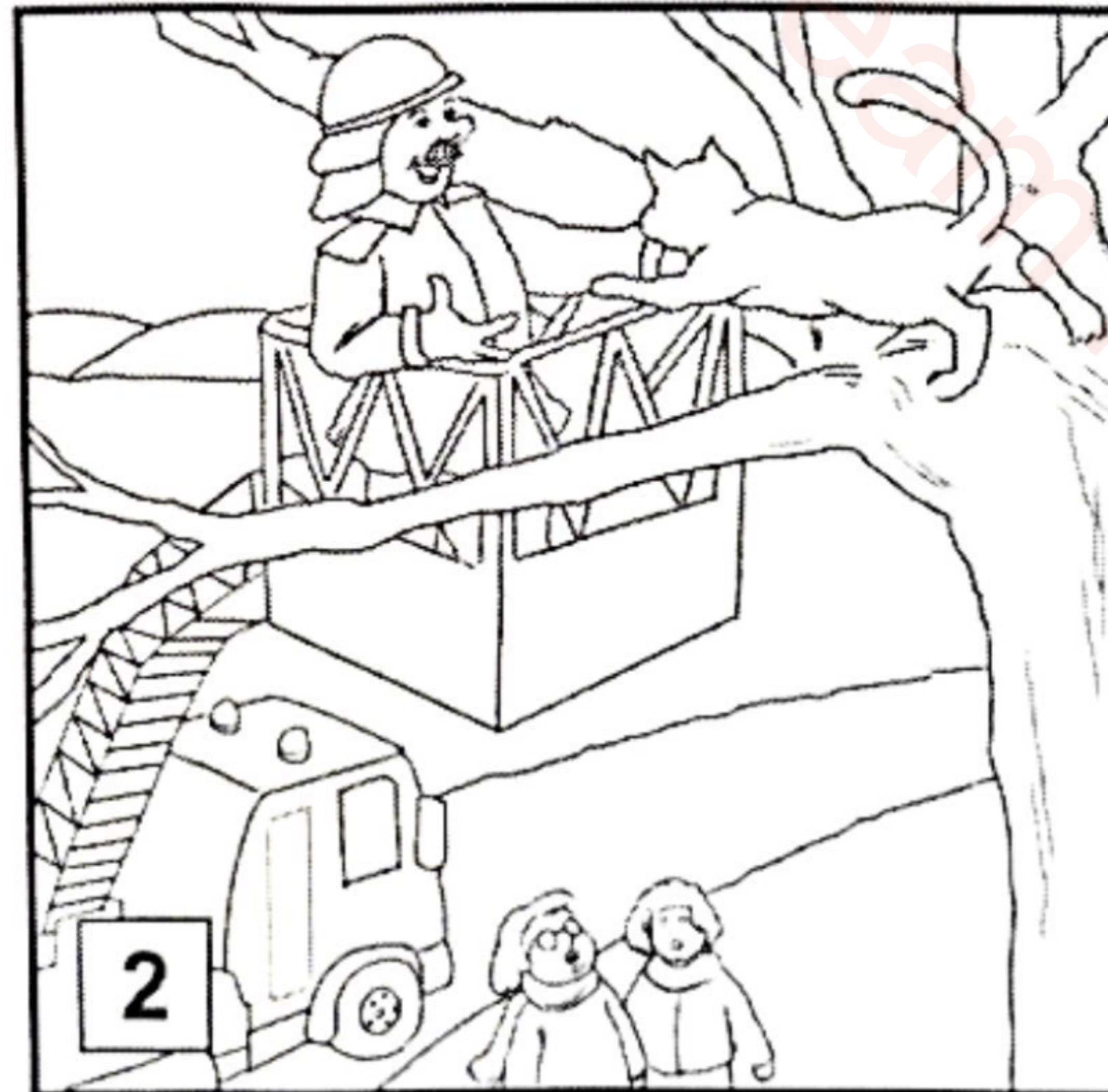
25. Choose the correct options.

*The products of the village ... sold to different
countries.*

- ☒ 1. are
☒ 2. were
3. is
4. was

Fulfil the task number 26 in the "Answer sheets".

26. Look at the pictures. Make up a story according to the pictures in the given order. Write at least 35 words.



Русский язык

27. На признак предмета указывается в словосочетании

- ☒ А) очень ценный
- ☐ В) красный от стыда
- ☐ С) говорить громко
- ☐ D) кошелек из кожи
- ☐ E) колоть дрова

как? грошка.

что делать?
колоть.

28. Укажите звонкий согласный звук.

- ☒ А) [ф]
- ☐ В) [ц]
- ☒ С) [п]
- ☐ D) [й']
- ☒ E) [с']

29. Укажите прилагательные в форме превосходной степени:

- 1. менее длинный
- 2. длиннейший
- 3. самый длинный
- 4. наиболее длинный
- 5. длиннее

- A) 2, 3, 4
- B) 3, 5
- C) 1, 2, 5
- D) 1, 2
- ☒ E) 1, 4

30. Укажите наречие причины.

- A) всюду
- ☒ B) сгоряча
- C) трижды
- D) весело
- E) сверху

31. Обе формы числа имеют существительные

- A) память, снимок
- B) юноша, умница
- C) справедливость, гранит
- D) оттенок, мужество
- ☒ E) воля, поле

32. В каком предложении **нет** междометия?

- A) Ба, знакомые все лица!
- B) Батюшки, снег какой!
- ☒ C) Хоть видит око, да зуб неймёт!
- D) Кошмар, мы опоздали!
- E) Ах, какая хорошая погода!

33. Форма настоящего времени образуется от глаголов

- A) выбросить, взять
- B) отвергать, любить
- ☒ C) победить, поверить
- D) прибавить, узнавать
- E) рассказать, снять

34. обстоятельство следует обособить в предложении

- A) А потом мы молча обменялись часами.
- B) При старании можно добиться многого.
- C) Рассказ старика дети слушали с интересом.
- D) Уходя за скалы солнце угасало.
- E) После сдачи экзаменов мы поедем в горы.

35. Указательным является местоимение

- A) кое-что
- B) такой
- C) сколько
- ☒ D) твой
- E) ничто

36. Укажите предложение с числительным.

- ☒ A) Вчера, седьмого ноября, дул ветер, но солнце светило ярко.
- ☐ B) О десятибалльном шторме предупредили заранее.
- ☐ C) Девятиклассники будут сдавать экзамены в этом году.
- ☒ D) Статья написана на основе первоисточников.
- ☐ E) Впереди виднелось трёхэтажное здание.

Прочитайте текст и
выполните задания 37 – 46.

Плавунчик

Преудивительная у нас водится птичка. Называется плавунчик. Похожа на маленькую уточку. Живут плавунчики по болотам, по берегам рек. Даже если около вашего дома есть просто *большая яма*, и там можно увидеть плавунчиков: была бы в яме вода. Эти птички мирно сидят или танцуют на воде, как поплавки. Еду себе они добывают клювом из тины и ила.

Однажды мой сынишка спас плавунчика от ворон. Удиль он рыбу и вдруг увидел двух *летающих ворон*. А впереди них мчалась птичка. Вороны хотели её схватить. А она бросалась из стороны в сторону. Увидела мальчика – и прямо к нему. Примчалась, ткнулась ему в ноги и села. Защиты просит. Взял мой сынишка птичку в руки и понёс домой.

Плавунчик ходит спокойно себе по комнате, нас совсем не боится. Стали мы думать, что с ним делать. Конечно, такая милая птичка – радость в доме. Но чем её кормить? Мы понимали, что ей плавать надо. Держать дома трудно. Решили выпустить.

В деревне нельзя выпускать, ведь тут часто бегают кошки и собаки. Пошли мы с сынишкой в лес. В лесу было небольшое болотце, в котором много тины и всякой *пищи для пичужек*. По вечерам туда прилетали крупные птицы. Выпустил я плавунчика, и *тяжесть спала* с плеч. Он тут же порхнул на воду и принялся кружить по воде, пить и есть. Долго мы с сынишкой любовались им. Через два дня пришли мы к этому месту. Захотелось нам утолить своё *жгучее любопытство*: не улетел ли наш плавунчик. Но птичка оказалась на болотце. Я помахал пташке рукой. Птенчик посмотрел, будто что-то вспомнил, подплыл к нам и стал кувиркаться у наших ног. Еду со дна клювом достаёт и ест её с *удовольствием*.

37. Восстановите пункты плана в правильной последовательности и укажите верный ответ.

1. Необычная птичка.
2. Радость в доме.
3. Своевременная помощь.
4. Расставание с плавунчиком.

- A) 3, 4, 2, 1
B) 1, 3, 2, 4
C) 4, 2, 3, 1
D) 4, 2, 1, 3
E) 1, 3, 4, 2

1 3 2 4

38. Фразеологизму *видимо-невидимо* соответствует в тексте слово:

- A) прямо
B) трудно
C) много
D) спокойно
E) часто

39. Синонимом слова *удовольствие* из текста является:

- A) удача
B) удобство
C) расстройство
D) везение
E) наслаждение

40. Укажите тип речи 2-го абзаца и соответствующий ему признак.

- A) повествование; перечисление событий
B) рассуждение; наличие вывода
C) описание; события даны в определенной последовательности
D) описание; приведены доказательства к тезису
E) рассуждение; указание признаков предмета

41. Определите соответствие, охарактеризовав действия отца и сына.

1. Отец a, d
2. Сын b, c, e
a. помахал рукой птичке
b. принёс птичку домой
c. ловил рыбу
d. отпустил плавунчика
e. спас пташку от ворон

- A) 1 – a, d; 2 – b, c, e
B) 1 – a, b; 2 – c, d, e
C) 1 – c, e; 2 – a, b, d
D) 1 – b, d, e; 2 – a, c
E) 1 – a, e; 2 – b, c, d

42. Укажите верное продолжение:

Маленький плавунчик ... (по тексту)

1. не боялся людей
2. вспомнил своих спасителей
3. прилетал по вечерам к болотцу
4. охотился на ворон
5. кружил по воде

- A) 2, 3, 4
B) 2, 3, 5
C) 3, 4, 5
D) 1, 3, 4
E) 1, 2, 5

43. Основная мысль последнего абзаца может быть выражена фразой:

- A) Животные рядом с людьми становятся агрессивными.
B) Животные не могут привыкнуть к людям.
C) Животные помнят тех, кто о них заботился.
D) Животные часто меняют среду обитания.
E) Животные мстят за грубое отношение.

44. Какие выражения в тексте употреблены в прямом значении?

1. спала тяжесть —
2. большая яма +
3. жгучее любопытство —
4. летающие вороны +
5. пища для пичужек

- A) 2, 4, 5
B) 1, 4
C) 3, 4
D) 2, 3, 5
E) 1, 3

Задания 45 – 46 выполните
на «Листах ответов».

45. Используя слова из текста, заполните кластер, указав места проживания плавунчика.

живут плавунчики по болотам и по берегам рек

46. Раскройте значение слова «мчаться» (по тексту) и прокомментируйте подчёркнутое выражение.

Значение слова

мчалась

Прочитайте текст и
выполните задания 47 – 56.

Омонимы в природе

1. Омонимами называются одинаковые по написанию и звучанию слова, имеющие разное значение. 2. Сразу вспоминается слово «ключ», хотя в русском языке достаточно и *других примеров*. 3. А есть они, оказывается, и среди представителей флоры и фауны, но мы об этом и о многом другом даже и не подозреваем. 4. Очень часто названия растениям и животным даются по какому-то заметному признаку. 5. Позже выясняется, что признак оказался значимым для самых разных и не похожих друг на друга организмов, но название уже успело прижиться. 6. Так и возникают омонимы. 7. Вот несколько примеров, о которых большинство из нас даже не догадывается. 8. Рябчиком называется всем известная лесная птица, но то же самое название имеют и красивые лилии с *пёстрой окраской* венчика. 9. Название горчак присвоено как рыбе, так и *цветковому растению*. 10. Становится понятным, что люди обращали внимание на их вкусовые качества. 11. Оба, к слову, имеют горький вкус. 12. Горчак-рыба в Забайкалье обычно зовётся синявкой и представлена сразу двумя видами: горчаком обыкновенным и горчаком колючим. 13. Растение горчак для скота несъедобно и даже ядовито, зато активно расселяется, занимая различные территории на континентах. 14. Мокрицей называют живущего в *сырых местах* мелкого наземного рачка. Но также огородникам мокрица известна в качестве надоедливого сорняка, быстро разрастающегося на грядках. 15. Официальное название этой мокрицы – звездчатка средняя. 16. Только под таким названием она мало кому известна. 17. Есть омоним даже у такого *экзотического слова*, как долгоног. 18. Растение с этим названием встречается *очень далеко* на Дальнем Востоке, а долгоног-грызун – на юге Африки. 19. Есть омонимы и среди грибов. 20. Рыжик и синяк – это названия ещё и травянистых растений. 21. Рыжиковое масло делается вовсе не из гриба. 22. Известно неформальное название несъедобных грибов – поганка. 23. Можно вспомнить и лисичку – обычное название для гриба и уменьшительно-ласкательное – для животного. 24. ...

47. Каким предложением можно завершить текст?

- A) Например, монгольская песчанка живёт на юге Забайкалья.
- B) Полвека назад появляется первый из сохранившихся до нашего времени заповедник.
- C) Значимыми событиями являются те, которые связаны с охраной самых ценных участков природы.
- D) И хорошо, если этот баланс не сваливается в одну сторону.
- ☒ E) А если обратиться к биологам, то они подскажут ещё много других совпадений.

48. Укажите верное продолжение предложения.

Мокрицей называют ...

- ☒ 1. надоедливый сорняк.
- 2. лесную птицу.

3. несъедобный гриб.

4. красивую лилию.

☒ 5. небольшого рачка.

- A) 1, 2, 5 ☒ B) 1, 5 C) 2, 5 D) 1, 3, 4 E) 2, 4

49. Характеристике «показатель, примета, знак, по которым можно определить что-нибудь»

соответствует в тексте слово

- ☒ A) совпадение B) грядка C) название
- D) организм E) признак

50. В каком сочетании слово употреблено в переносном значении?

- A) пёстрая окраска
- B) другие примеры —
- C) цветковое растение —
- D) сырые места
- ☒ E) экзотическое слово

51. Какое утверждение соответствует содержанию текста?

- ☒ A) В природе часто встречаются одинаковые названия.
- B) Надоедливый сорняк иначе называют лисичкой.
- C) Из гриба под названием рыжик можно получить рыжиковое масло.
- D) Омонимичные названия встречаются только среди растений.
- E) Рыжики встречаются на юге Африки.

52. Раскройте значение подчёркнутого в тексте выражения.

Различная территория – это

- A) блеклое пространство над землёй
- B) оборудованное помещение
- ☒ C) разное земельное пространство
- D) разнообразная светлая масса
- E) яркий внешний мир

53. С какого предложения начинается основная часть текста?

- A) № 5 B) № 9 C) № 4 ☒ D) № 3 E) № 6

54. Выражению *очень далеко* по смыслу соответствует фразеологизм.

- A) счёту нет
- B) в незапамятные времена
- C) при царе Горохе
- ☒ D) на краю света
- E) хоть отбавляй

Задания 55 – 56 выполните
на «Листах ответов».

55. Заполните диаграмму Эйлера-Венна, сравнив горчака-рыбу и горчака-растение (не менее 1-го пункта в каждой части).

56. Ознакомьтесь с выражением «Окружающий мир – сплошная неизвестность». Какую мысль из текста (своими словами) подтверждает данное выражение? Аргументируйте свой ответ, выписав пример из текста.

Математика

57. Укажите, числа, удовлетворяющие неравенству $2x \leq 8$.

- I. 2 II. 4 III. 6 IV. 5 V. 0
 A) II, III B) II, IV C) I, II, V
 D) II, III, V E) I, III, IV

58. Найдите вероятность того, что при одновременном бросании двух костей один раз сумма выпавших очков не меньше 6.

- A) $\frac{11}{12}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{17}{36}$ E) $\frac{13}{18}$

59. Вычислите значение выражения $\left(2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{9}\right) : 7\frac{1}{3} + \frac{3}{4}$

- A) $\frac{5}{12}$ B) $1\frac{1}{6}$ C) $1\frac{5}{6}$ D) $1\frac{11}{12}$ E) $\frac{11}{12}$

60. Вычислите произведение НОД (32; 68) · НОК (32; 68).

- A) 4352 B) 1626 C) 1088 D) 2176 E) 3252

Handwritten calculations for problem 60:

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 68} \\ \underline{32} \\ 36 \\ \underline{32} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \overline{) 32} \\ \underline{68} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 68} \\ \underline{32} \\ 36 \\ \underline{32} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \overline{) 32} \\ \underline{68} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 68} \\ \underline{32} \\ 36 \\ \underline{32} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \overline{) 32} \\ \underline{68} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

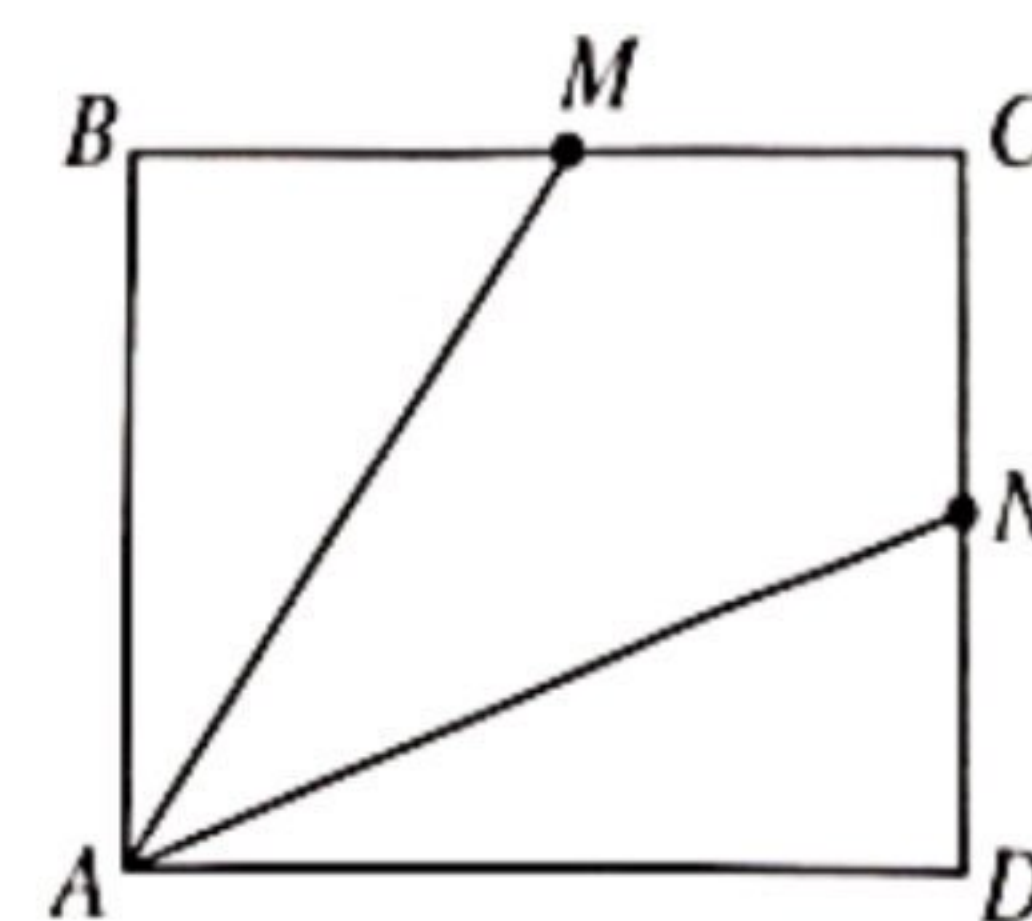
$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 68} \\ \underline{32} \\ 36 \\ \underline{32} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \overline{) 32} \\ \underline{68} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 68} \\ \underline{32} \\ 36 \\ \underline{32} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \overline{) 32} \\ \underline{68} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

61. Найдите площадь четырехугольника $AMCN$, если M и N являются соответственно средними точками сторон BC и CD квадрата $ABCD$ со стороной 10 см.



- A) 50 cm^2 B) 75 cm^2 C) 90 cm^2
 D) 40 cm^2 E) 45 cm^2

Handwritten calculations for problem 61:

$$\begin{array}{r} 180 \\ - 40 \\ \hline 140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 180 \\ - 180 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ - 180 \\ \hline 180 \end{array}$$

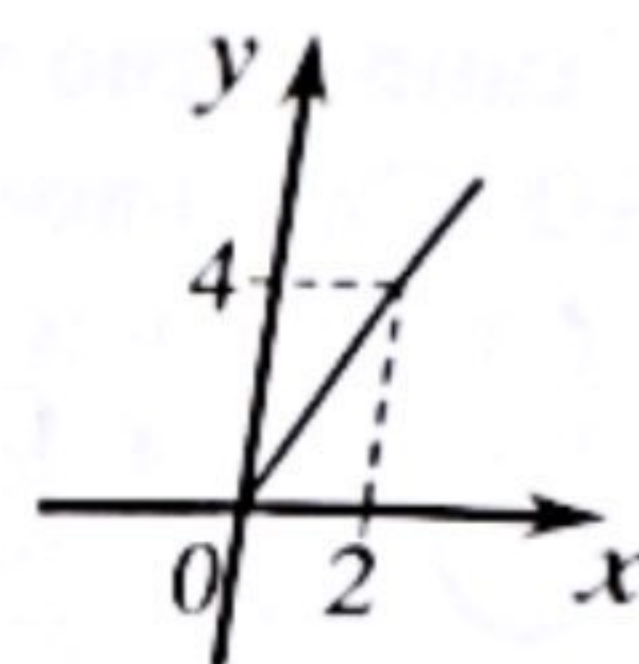
62. Упростите выражение $\frac{15x^2y^2}{a^8} \cdot \frac{2a}{25x^2y}$

- A) $\frac{6y}{5a^7}$ B) $\frac{10a^9}{9y^3}$ C) $\frac{5a^9}{9y^6}$
 D) $\frac{a^9}{10y^3}$ E) $\frac{6y^2}{5a^8}$

63. Представьте выражение $(2x^2+3y)^2+(2x^2-3y)(3y+2x^2)$ в виде многочлена.

- A) $6x^4-x^2y$ B) $4x^4-9y^2$ C) $4x^4+6x^2y$
 D) $8x^4+9x^2y$ E) $8x^4+12x^2y$

66. По графику найдите угловой коэффициент прямой.



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

64. Вычислите значение выражения $\frac{|-7,5|-|3,3|}{2}$.

- A) -2,1 B) 2,1 C) -4,2 D) 3,1 E) 4,2

67. Точка находится на расстоянии 25 см от центра окружности радиусом 19 см. Найдите наименьшее расстояние от этой точки до окружности.

- A) 6,5 см B) 12 см C) 9 см
 D) 6 см E) 4,5 см

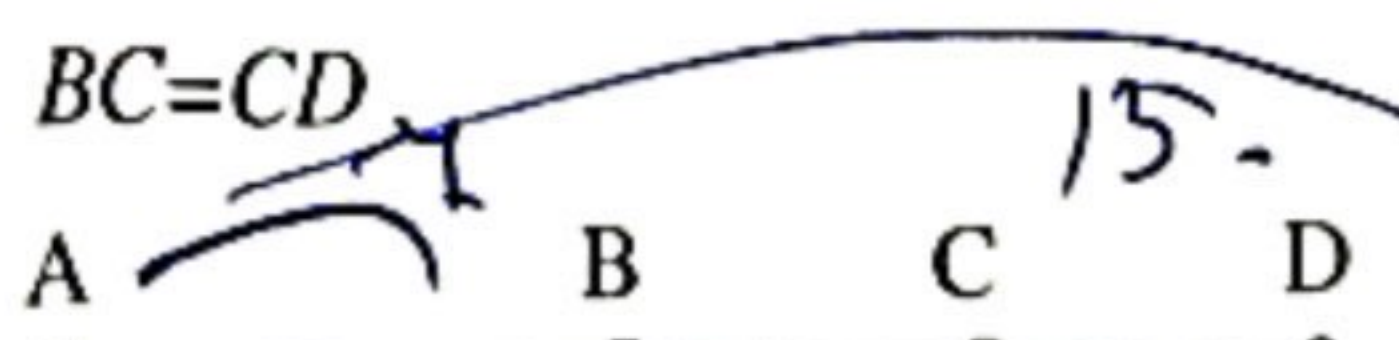
$$\begin{array}{r} 25 \\ -19 \\ \hline 6 \end{array}$$

65. Вычислите значение выражения $4y-x$ из системы

уравнений $\begin{cases} y-x=10, \\ 2x+y=-23. \end{cases}$

- A) 8 B) 15 C) 7 D) -7 E) -15

68. Найдите BC , если $AD=15$ см, $AB=7$ см и



- A) 6 см B) 3 см C) 5 см D) 4 см E) 2 см

69. Количество учеников в классе больше 30 и меньше 40. Сколько в классе учеников, если их можно посадить и по двое, и по трое?
 A) 36 B) 30 C) 32 D) 34 E) 38

70. Вычислите площадь полной поверхности прямоугольного параллелепипеда с измерениями 3 см, 5 см и 8 см.
 A) 158 см^2 B) 170 см^2 C) 79 см^2
 D) 237 см^2 E) 85 см^2

71. Сабир и Вахид разделили определенное количество ручек таким образом, что Сабиру досталось 39 ручек, а Вахиду 48% всех ручек. Сколько всего было ручек?
 A) 100 B) 80 C) 52 D) 75 E) 68

$$\frac{48 \cdot 100}{39}$$

72. Вычислите значение выражения

$$\sqrt[4]{6 + 2\sqrt{5}} \cdot \sqrt[4]{6 - 2\sqrt{5}}$$

73. В равнобедренном треугольнике длина средней линии, параллельная боковой стороне, равна 4. Найдите длину основания треугольника, если периметр равен 22.

74. При каком значении y расстояние между точками $A(6; y)$ и $B(4; 5)$ равно 2?

75. Казым на имеющиеся у него деньги может купить 8 тетрадей и 5 карандашей, или 6 тетрадей и 8 карандашей. Во сколько раз цена тетради больше цены карандаша?

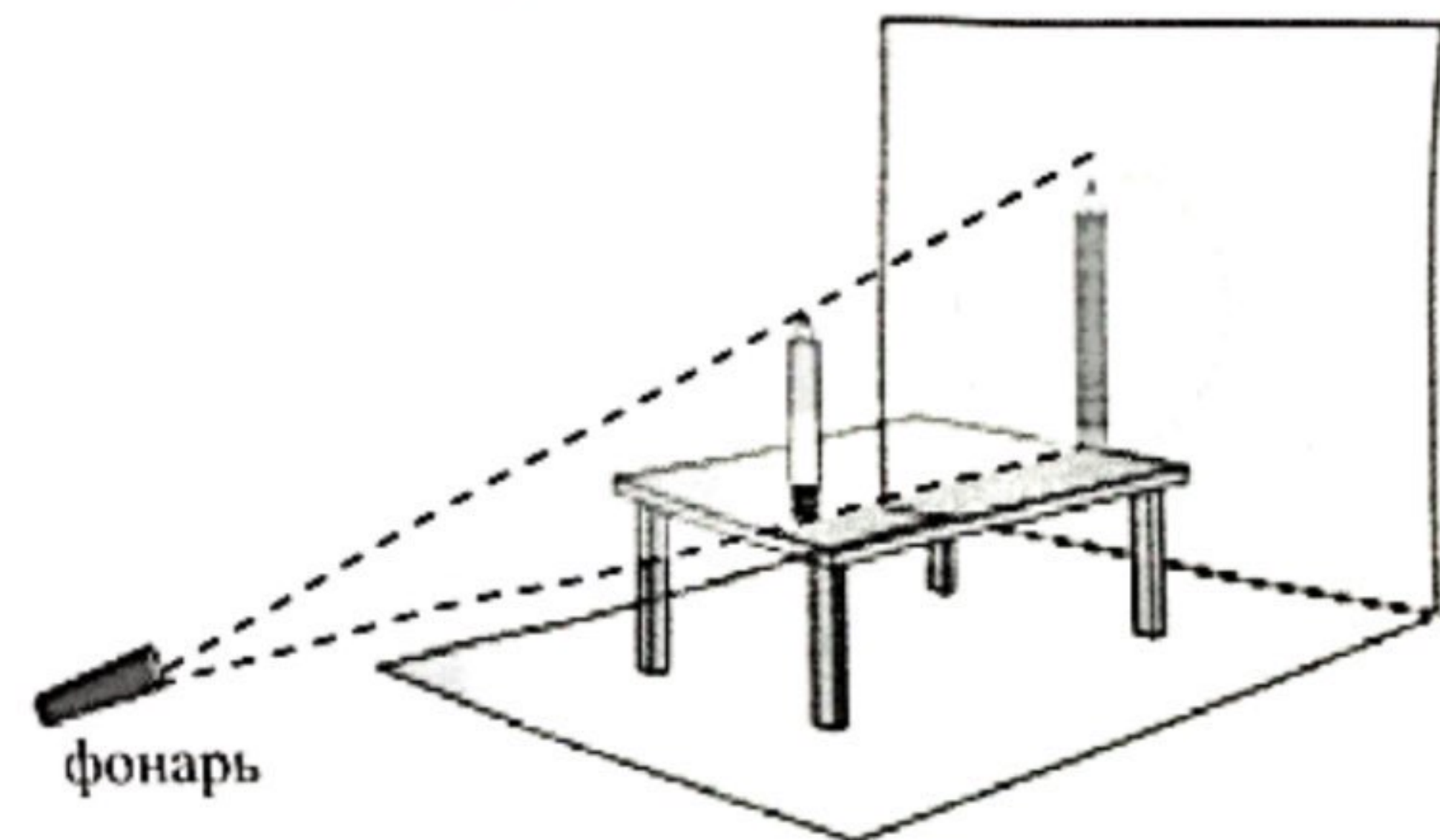
76. Ребенок родился, когда отцу было 25 лет. В данное время им вместе 45 лет. Сколько лет сыну?

25 - 25 = 0
45 - 0 = 45
45 / 2 = 22.5
25 + 22.5 = 47.5

77. Вычислите значение выражения $\frac{48^2 - 32^2}{21^2 - 19^2}$.

Задания 78 – 81 выполните на «Листах ответов».

78. Двое рабочих, выполняя задание вместе, заканчивают его за 8 часов. За сколько часов может выполнить задание первый рабочий, если он выполняет всю работу на 12 часов быстрее чем второй?
79. Биссектриса одного из углов прямоугольника делит его сторону пополам. Найдите периметр прямоугольника, если его меньшая сторона равна 4 см.
80. Если фонарь держать на расстоянии 150 см от карандаша, прямо стоящего на столе, то на задней стене отображается тень карандаша длиной 48 см. Найдите расстояние между карандашом и его тенью, если высота карандаша 30 см.



81. Из 22 учеников класса число учеников, получивших «удовлетворительные» оценки только по русскому языку, на 3 меньше, чем число учеников, получивших «удовлетворительные» оценки только по английскому языку. Найдите число учеников, получивших «удовлетворительные» оценки только по английскому языку, если число учеников, получивших «удовлетворительные» оценки и по русскому и по английскому языку равно 7.