

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Донской государственный технический университет»
ШИФР

предмет

**ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
ОЛИМПИАДЫ «Я – БАКАЛАВР»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-11 КЛАССОВ
2023/2024 учебный год**

БИОЛОГИЯ/ЭКОЛОГИЯ

КЛАСС 9

ШИФР 54-09-Б-12

Задание 1

Задание содержит вопросы, к каждому из которых даны несколько вариантов ответа; среди них только один – верный. Отметьте верный ответ.

1. Водоросли отличаются от высших растений тем, что:

- 1) для размножения необходима вода
- 2) не имеют тканей и органов
- 3) органом прикрепления служат ризоиды
- 4) фотосинтезируют.

+

2. Какой признак отличает кольчатых червей от круглых?

- 1) двусторонней симметрией
- 2) сквозным кишечником
- 3) наличием полости тела
- 4) наличием кровеносной системы

+

3. В состав клеточной стенки бактериальной клетки, входит;

- 1) хитин
- 2) муреин
- 3) крахмал
- 4) целлюлоза

+

4. Вакцину используют для формирования у человека:

- 1) естественного врожденного иммунитета
- 2) естественного приобретенного иммунитета
- 3) искусственного активного иммунитета
- 4) искусственного пассивного иммунитета

+

5. Бактерии и грибы гниения, можно отнести к:

- 1) сапротрофам
- 2) гетеротрофам
- 3) редуцентам
- 4) верно все перечисленное

—

6. К признакам класса Земноводные относятся:

- 1) нервная система представлена головным и спинным мозгом
- 2) трехкамерное сердце
- 3) наличие шейного отдела позвоночника

+

4) все перечисленное.

7. Примером симбиотических отношений является:

- 1) лось и белка
- 2) крокодил и антилопа Гну
- 3) рак отшельник и актиния
- 4) белая акула и рыба прилипала

+

8. Из перечисленных органелл в эукариотической клетке отсутствует:

- 1) нуклеоид
- 2) митохондрии
- 3) цитоплазматическая мембрана
- 4) жгутики

+

9. Чечевички выполняют функцию:

- 1) газообмена
- 2) испарения воды
- 3) защиты от перегрева растения
- 4) все перечисленные

—

10 Глохидий, личинка беззубки, это пример.:

- 1) паразита
- 2) симбионта
- 3) хищника
- 4) продуцента

+

11. Кто из этих представителей относится к паукообразным?

- 1) дровосек-титан
- 2) скорпионовая муха
- 3) табачный бражник
- 4) желтый древесный скорпион

+

12. Луковица лука репчатого – это видоизменение:

- 1) главного корня
- 2) придаточного корня
- 3) подземного побега
- 4) стебля

+

13. Какой из указанных ниже признаков относится к типу Кишечнополостных?

- 1) нервная система узлового типа
- 2) наружная и внутренняя сегментация
- 3) вторичная полость тела - целом
- 4) наличие стрекательных клеток.

+

14. Изменение кариотипа, при котором число хромосом в клетке не кратно гаплоидному набору.

- 1) полипloidия
- 2) транслокация
- 3) анеуплоидия
- 4) делеция

+

ШИФР

15. Во время митоза исследователю удалось наблюдать фазу, когда в цитоплазме хромосомы выстроились по экватору клетки. На какой стадии митотического деления находится клетка?

(1) метафаза

2) анафаза

3) профаза

4) телофаза

†

16. Из перечисленных заболеваний антибиотики не имеет смысла назначать при лечении:

(1) краснухе

2) бактериальном менингите

3) бактериальной пневмонии

4) ангине

†

17. Укажите признак, характерный только для однодольных растений:

1) питаются готовыми органическими веществами

2) имеют цветок и защищенный семязачаток

3) дышат, питаются, растут и размножаются

4) в семени одна семядоля.

†

18. Какие органеллы осуществляют биосинтез белка?

1) лизосомы

2) лейкоциты

3) хромопласти

4) рибосомы

†

19. 2-х камерным сердцем обладает:

1) кукушка

2) крокодил

3) меч-рыба

4) все перечисленные

†

20. Представитель какого класса изображен на рисунке?



†

1) земноводные

2) лучеперые рыбы

3) хрящевые рыбы

4) моллюски

21. Отличие голосеменных растений от покрытосеменных состоит в том, что они имеют:

- + ① гаплоидный эндосперм
- 2) две семядоли в семени, стержневую корневую систему, сетчатое жилкование листьев
- 3) корень, побег, цветок и плоды
- 4) одну семядолю в семени, мочковатую корневую систему, листья с параллельным жилкованием

22. Мочковатую корневую систему имеет:

- + ② лук репчатый
- 3) одуванчик лекарственный
- 4) карагана древовидная

23. Какую особенность имеет стебель однодольного растения?

- 1) большая толщина, мясистость
- 2) отсутствие камбия, вставочный рост
- 3) сильное ветвление
- + ④ наличие камбия

24. К функциям устьиц относят:

- + ① транспирация
- 2) выделение смолы
- 3) запасание питательных веществ;
- 4) рост стебля в длину.

25. Группа организмов имеющих сходное внешнее и внутреннее строение, обитающих на одной территории и дающих плодовитое потомство называется:

- + ② популяцией
- 3) экосистемой
- 4) биоценозом

26. У какой группы животных впервые в эволюции появляется сквозная пищеварительная система?

- + ② круглые черви
- 3) плоские черви
- 4) птицы

27. Какой признак относится к классу Ракообразных:

- 1) тело состоит из головы, груди и брюшка
- 2) нервная система разбросанно-узлового типа
- + ③ наличие 5-и пар ходильных ног
- 4) наличие позвоночника

28. Примером комменсализма является:

- + ① горчак и беззубка
- 2) подсивинник и осина
- 3) лось и белка
- 4) клевер и азотфикссирующие бактерии

29. Рыба-клоун и актиния, это пример:

- 1) мутуализм
2) коменсализм
3) амфибиализм
4) паразитизм

ШИФР

30. К бесчелюстным относятся:

- 1) миноги
2) лошади
3) черепахи
4) слоны

31. С нарушением функции какой железы у человека связан сахарный диабет?

- 1) щитовидная железа
2) гипофиз
3) надпочечники
4) поджелудочная железа

32. Кто впервые из ученых применил термин «вакцинация»?

- 1) К. Линней
2) Э.Дженнер
3) Л. Пастер
4) И. Мечников

33. Американский присосконог, длиннокрыловые являются представителями отряда млекопитающих:

- 1) парнокопытные
2) хоботные
3) яйцекладущие
4) рукокрылые

34. У человека в крестцовом отделе позвоночника:

- 1) 4 позвонка
2) 5 сросшихся позвонков
3) 5 позвонков
4) 12 позвонков

35. Соединительная ткань, в отличие от эпителиальной:

- 1) состоит из плотно прижатых клеток;
2) выстилает поверхность кожи;
3) имеет много межклеточного вещества;
4) выстилает сосуды изнутри.

36. Вазопрессин и окситоцин синтезируются в:

- 1) гипоталамусе
2) щитовидной железе
3) гипофизе
4) поджелудочной железе

37. Определение биогеоценоза можно представить в виде следующей формулы, схемы:

- 1) фитоценоз + зооценоз + биотоп

- 2) фитоценоз + зооценоз + микробоценоз
3) фитоценоз + зооценоз + ароценоз + биотоп
4) фитоценоз + зооценоз + микробоценоз + биотоп

38. Для этих животных характерна обтекаемая форма тела, наличие чешуи, есть кожные железы. Какой образ жизни ведут описанные выше животные?

- 1) околоводные животные
2) подземные животные
3) обитатели наземно-воздушной среды
4) водные животные

39. Фактор среды, наиболее благоприятный для организма:

- 1) лимитирующий
2) антропогенный
3) оптимальный
4) ограничивающий

40. Диапазон благоприятного воздействия фактора на организмы называют зоной:

- 1) экологической
2) пессимума
3) буферной
4) оптимума

Задание 2

Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5).

41. Выберите признаки, относящиеся к плоским червям:

- a) пищеварительная система не имеет анального отверстия
б) двусторонняя симметрия
в) в цикле развития присутствует стадия полипа
г) тело состоит из эктодермы, энтодермы и мезоглэи
д) полость тела отсутствует

42. Выберите признаки характерные для класса насекомых:

- а) легочное дыхание
б) тело покрыто хитинизированной кутикулой
в) сухая кожа без желез
г) три пары ходильных ног
д) тело разделено на голову, грудь и брюшко

43. К глобальным экологическим проблемам относятся

- а) деградация почвенного покрова
б) выбросы газов от теплоэлектростанций
в) изменения климата
г) сокращение количества видов животных и растений
д) накопление твердых отходов

Не забудьте перенести ваши ответы на лист ответов!

Задание 3

Дайте развернутые ответы на вопросы. ШИФР

-
44. Чем включения отличаются от органоидов? Приведите на менее 5 примеров органоидов эукариотической клетки.
45. Каково значение мхов в природе? Приведите 3 аргумента.
46. Многие организмы размножаются в геометрической прогрессии. Во сколько раз возрастет численность бактерий в колонии через 9 часов, если средняя скорость деления клеток этого штамма при комнатной температуре составляет одно деления в час?
47. У некоторого вида мхов число хромосом в ядре сперматозоида равно 24. Сколько хромосом будет содержаться в ядре его споры?
48. Назовите особенности растительной клетки.
49. Как усложнялось строение сердца от класса Рыбы до класса Млекопитающие?

81 (525)

БИОЛОГИЯ / ЭКОЛОГИЯ

предмет

ШИФР 54-09-Б-12

44. Рассмотрим, в каком от организма, то есть
животной клетки, и будут функции
клетки: она первичная и состоит
в составе многочленных.

Клетка организма тканевомышечной
системы:

- 1) поглощают
- 2) выделяют
- 3) являются Тканью
- 4) выполняют свою роль
- 5) поглощают (захватывают для размножения
вещества)
- 6) дыхание
- 7) жизнедеятельность

45. 1) при движении клетки поглощают для
размножения живых организмов.

2) тем, что же как и выше размножение
~~животных~~ организма, движущегося, клетки выделяют в атмосферу
вещество, необходимое для жизни
всех живых организмов.

46. ~~1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 275. 276. 277. 278. 279. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 797. 798. 799. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 817. 818. 819. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 917. 918. 919. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 997. 998. 999. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1017. 1018. 1019. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 177~~

47. В пачке было 24 листа. Задача № 47. Олимпиады «Я - бакалавр»
 а в сплох - 6 листов. Для обучающихся 5-11 классов 2023/2024 уч. год
 Число листов в пачке $24 - 6 = 18$ листов.
 Отвѣт: 18 0

ШИФР

48. ^{предмет} предмета пачки:

- 1) килограмм пачки из пачки;
 - 2) запасное пачка пачки - башмак - гравий;
 - 3) пачка одна пачка - пачка (пачка пачки, пачка пачки и пачка пачки);
 - 4) пачка пачки пачки пачки - башмак, который увеличивается по ширине пачки
- γ

49. У представителей класса есть среди обучающихся (образовано едини членами
 едини членами). У землесортировщика и
 землесортировщика среди представителей
 землесортировщика едини членами
 землесортировщика - у них есть
 землесортировщики, т.к. пачка пачки
 перепроверяется между членами. У пачки
 землесортировщика среди землесортировщиков
 землесортировщик (изделия перепроверяется) и
 землесортировщик (изделия перепроверяется)

γ

Задание 1

1. 2	18. 4	34. 2
2. 4	19. 3	35. 3
3. 2	20. 4	36. 1
4. 3	21. 1	37. 4
5. 4	22. 2	38. 4
6. 4	23. 4	39. 3
7. 3	24. 1	40. 4
8. 1	25. 2	
9. 4	26. 2	15
10. 1	27. 3	
11. 4	28. 1	
12. 3	29. 1	
13. 4	30. 3	
14. 1	31. 4	
15. 1	32. 2	
16. 4	33. 2	

Задание 2

41. 00	F3
42. 0	F4
43. B1	

1
4