



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс: 11

Профиль: ЭКОНОМИКА

Фамилия: ТРУСОВ

Имя: МАКСИМ

Отчество: АНДРЕЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

4	
---	--

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Вариант 1

Задача 1

$$\begin{cases} A \geq 0 + B \\ K \geq A + 0 \Rightarrow A \leq (K - 0) \\ 3K \geq 5B \Rightarrow K \geq \frac{5}{3}B \Rightarrow B \leq \frac{3}{5}K \end{cases}$$

$$A \geq 0 + \frac{3}{5}K$$

поэтому $A \geq 1$

$$K - 0 \geq 0 + \frac{3}{5}K$$

$$\frac{2}{5}K \geq 0 \quad | : 2$$

$$0 \leq \frac{1}{5}K$$

$$A = 0 + B \leq \frac{1}{5}K + \frac{3}{5}K = \frac{4}{5}K = 0,8K \Rightarrow K \geq \frac{A}{0,8} = \frac{5}{4}A \geq 1,25A$$

$$B \leq \frac{1}{5}K \leq \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{4}A = \frac{1}{4}A \leq 0,25A, \text{ где } A \geq 1$$

$$B \leq \frac{3}{5}K \leq \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{4}A = \frac{3}{4}A \leq 0,75A$$

Смысл:
 Координаты:
 Ось X - 1,25
 Ось Y - 0,25
 Вектор - 0,75



Рзк е сина
артериал без цигары в дупсе мн

1 Oct 25 ap

12yub z 1056

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. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

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. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

1) $G \rightarrow \text{regno} \rightarrow \text{guyre}$

19205 copy

12 2 3 4

405 62 7g 1: 7

15 bar = 7/9

добавить - 2

$$\begin{array}{r} 20 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$$

стоимость
труда в

2) $\text{ар} \rightarrow \text{бат} \rightarrow \text{Вот} \rightarrow \text{ру-вотен-дурс дурса мах}$

$$11556 = 3003 \text{ 027} \quad , \quad 3003 \cdot 5$$

145562 15015 ap1: 1155

6213ap

12 = 10 + 2

1 ушб 2 105.13 аф

12462 1365 ap

Prüfung 27. Juni 2016

1305 cup = 7 gup 1: 7

193 Apr 2 I gyp

$$x^2 \cdot \frac{4}{3} g^2 \cdot \frac{4}{3} \cdot 155^2 = \underline{\underline{260 \text{ af}}}$$

Other: 200





2) Считаю, что решение Александра Гудимова держать с кешем больше армян в стране с большим кол-вом денежных единиц персидскими. Во-первых, если он будет держать только одну валюту, то у него значительно повысятся транзакционные издержки, которые будут связаны с обменом одной денежной единицы на другую. Во-вторых, может произойти ослабление армян относительно других валют, то есть ^{приведет} к снижению покупательной способности денег, значит он сможет на те же деньги приобрести меньшее кол-во товаров и услуг. И третье, что стоит отметить; отсутствие других валют значительно ограничивает его ликвидность, т.к. в разных регионах используются разные ~~валюты~~ валюты.

Задачи 3

Для меня лично существует несколько причин, по которым обуславливается рождение объектов, представленных в задаче. Одни из них:

1) общественная значимость, их необходимость

2) наличие большого числа людей, высочайший уровень просвещенности



а) Сетевое кафе вероятно будет располагаться ближе к центру города, к его достопримечательностям, т.к. именно там, где всего наблюдается скопление людей, что означает для предпринимателя стабильные денежные потоки в основном объеме, которые так важны для него. Сети благодаря стабильной динамике своей устойчивости могут позволить себе дорогостоящую аренду в центре города.

б) Расположение гос-го музея будет связано с расположением сетевого кафе, но в связи с другими причинами. В мире, несмотря на то, что для общества исторические этнографические памятники являются не забывают об истории нашей страны. Также, они являются под охраной гос-ва и подобная расположенность значительно упрощает охрану этого места.

в) МРЦ обслужит большое количество людей, включая с оформлением разного рода документов, справок и т.п. Станция же, где МРЦ будет располагаться в непосредственной близости или прямо в таких районах, недалеко от основной массы населения, чтобы они не тратили свое время на дорогу.

г) Исходя из вышеуказанного, вероятно, подобно МРЦ будет располагаться ближе к месту проживания большинства граждан, чтобы в полной мере удовлетворять потребности, которые будут готовы выбрать ^{близлежащий} фитнес клуб не тратя время на дорогу до сете-



вого фирменного клуба. С эстетической точки зрения неестественно клубу будет сложно конкурировать с сетевым, т.к. он не сможет платить столько всеобщую арендную плату, которую платит сетевой. Поэтому он выберет менее дорогие для него помещения. Сетевые клубы скорее или арендуют большие площади, а неестественные наоборот за счет этого и выигрывают в условиях такой плотной современной застройки.



Задача 2

$$g = 0,4 \quad g = 0,4 \quad \pi = \frac{5}{2}g$$

$$\pi = (0,5g - 0,03) / (1 - 0,1g)$$

$$\pi = \frac{(0,5g + 0,03)}{1 - 0,1g} = 0,5g - 5 - 0,03 + \frac{0,03}{g}$$

$$\frac{5}{2}g = 0,5g - 5,03 + \frac{0,03}{g}$$

$$2g \cdot 5,03 - 0,03 = 0$$

$$2g^2 + 5,03g - 0,03 = 0 \quad g \neq 0$$

$$2g^2 + 5,03g - 0,03 = 0$$

$$D = (5,03)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-0,03)$$

$$D = (4,76)^2$$

$$g_{1,2} = \frac{-5,03 \pm 4,76}{4}$$

$$g_1 = 2,44$$

$$g_2 = 0,0675$$

$$g = 0,4 \quad \pi = \frac{5}{2}g$$

$$\pi = \frac{5}{2}g = \frac{5}{2} \cdot 2,44 = 6,1$$

$$\pi = 6,1 \quad \text{--- значение ставки по депозиту}$$

$$\pi = \frac{5}{2}g = \frac{5}{2} \cdot 0,0675 = 0,16875 \cdot 100 = 16,875\%$$



$$3) 100 + 16,87 = 83,13\%$$

$$0,8313 \text{ т.м.ч.} = 0,8313,$$

гандей + 831300 человек

не гандей 168700 человек

