**Задания A1. Ко­ли­че­ствен­ные параметры ин­фор­ма­ци­он­ных объектов**

**1. A 1 № 1.** Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 32 стра­ни­цы, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 48 сим­во­лов. Опре­де­ли­те раз­мер ста­тьи в ко­ди­ров­ке КОИ-8, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 120 Кбайт
2) 480 байт
3) 960 байт
4) 60 Кбайт

**2. A 1 № 21.** Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 48 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Опре­де­ли­те раз­мер ста­тьи в ко­ди­ров­ке КОИ-8, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 120 Кбайт
2) 240 Кбайт
3) 1920 байт
4) 960 байт

**3. A 1 № 41.** Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 64 стра­ни­цы, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 40 сим­во­лов. Опре­де­ли­те раз­мер ста­тьи в ко­ди­ров­ке КОИ-8, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 100 Кбайт
2) 1600 байт
3) 800 байт
4) 200 Кбайт

**4. A 1 № 61.** Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 32 стра­ни­цы, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Опре­де­ли­те раз­мер ста­тьи в ко­ди­ров­ке КОИ-8, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 640 байт
2) 160 Кбайт
3) 1280 байт
4) 80 Кбайт

**5. A 1 № 81.** Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 48 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 40 сим­во­лов. Опре­де­ли­те раз­мер ста­тьи в ко­ди­ров­ке КОИ-8, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 75 Кбайт
2) 150 Кбайт
3) 1200 байт
4) 600 байт

**6. A 1 № 101.** Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 64 стра­ни­цы, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 48 сим­во­лов. Опре­де­ли­те раз­мер ста­тьи в ко­ди­ров­ке КОИ-8, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 1920 байт
2) 960 байт
3) 120 Кбайт
4) 240 Кбайт

**7. A 1 № 121.** Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 64 стра­ни­цы, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Опре­де­ли­те раз­мер ста­тьи в ко­ди­ров­ке КОИ-8, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 160 Кбайт
2) 320 Кбайт
3) 1280 байт
4) 2560 байт

**8. A 1 № 141.** В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Ро­ня­ет лес баг­ря­ный свой убор, среб­рит мороз увя­нув­шее поле**.

1) 120 бит
2) 960 бит
3) 480 байт
4) 60 байт

**9. A 1 № 161.** В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Я вас любил: лю­бовь ещё, быть может, в душе моей угас­ла не со­всем.**

1) 66 байт
2) 1056 бит
3) 528 байт
4) 132 бит

**10. A 1 № 181.** В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Я вас любил без­молв­но, без­на­деж­но, то ро­бо­стью, то рев­но­стью томим**.

1) 67 байт
2) 134 бит
3) 536 байт
4) 1072 бит

**11. A 1 № 201.** В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Я па­мят­ник себе воз­двиг не­ру­ко­твор­ный.**

1) 304 байт
2) 38 байт
3) 76 бит
4) 608 бит

**12. A 1 № 221.** В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Вознёсся выше он гла­вою не­по­кор­ной Алек­сан­дрий­ско­го стол­па.**

1) 118 бит
2) 472 байт
3) 944 бит
4) 59 байт

**13. A 1 № 241.** В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Слух обо мне пройдёт по всей Руси ве­ли­кой.**

1) 672 бит
2) 42 байт
3) 336 байт
4) 84 бит

**14. A 1 № 261.** В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Я к вам пишу — чего же боле? Что я могу ещё ска­зать?**

1) 52 байт
2) 832 бит
3) 416 байт
4) 104 бит

**15. A 1 № 281.** В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Но так и быть! Судь­бу мою от­ны­не я тебе вру­чаю.**

1) 752 бит
2) 376 байт
3) 47 байт
4) 94 бит

**16. A 1 № 301.** В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Как я любил твои от­зы­вы, глу­хие звуки, без­дны глас.**

1) 816 бит
2) 408 байт
3) 102 бит
4) 51 байт

**17. A 1 № 321.** Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 16 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 30 строк, в каж­дой стро­ке 32 сим­во­ла. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи в одной из ко­ди­ро­вок Unicode, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми.

1) 24 Кбайт
2) 30 Кбайт
3) 480 байт
4) 240 байт

**18. A 1 № 342.** Ре­фе­рат, на­бран­ный на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 16 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 50 строк, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Для ко­ди­ро­ва­ния сим­во­лов ис­поль­зу­ет­ся ко­ди­ров­ка Unicode, при ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ре­фе­ра­та.

1) 320 байт
2) 100 Кбайт
3) 128 Кбайт
4) 1 Мбайт

**19. A 1 № 362.** Ре­фе­рат, на­бран­ный на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 12 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 48 строк, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Для ко­ди­ро­ва­ния сим­во­лов ис­поль­зу­ет­ся ко­ди­ров­ка Unicode, при ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ре­фе­ра­та.

1) 7 байт
2) 27 Кбайт
3) 72 Кбай­та
4) 2 Мбай­та

**20. A 1 № 382.** Ре­фе­рат, на­бран­ный на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 14 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 36 строк, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Для ко­ди­ро­ва­ния сим­во­лов ис­поль­зу­ет­ся ко­ди­ров­ка Unicode, при ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 2 бай­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ре­фе­ра­та.

1) 12 Кбайт
2) 24 Кбай­та
3) 58 Кбайт
4) 63 Кбай­та

**21. A 1 № 402.** Ре­фе­рат, на­бран­ный на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 48 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 36 строк, в каж­дой стро­ке 48 сим­во­ла. Для ко­ди­ро­ва­ния сим­во­лов ис­поль­зу­ет­ся ко­ди­ров­ка Unicode, при ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ре­фе­ра­та.

1) 900 байт
2) 9 Кбайт
3) 81 Кбайт
4) 90 Кбайт

**22. A 1 № 422.** Ре­фе­рат, на­бран­ный на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 24 стра­ни­цы, на каж­дой стра­ни­це 72 стро­ки, в каж­дой стро­ке 48 сим­во­лов. Для ко­ди­ро­ва­ния сим­во­лов ис­поль­зу­ет­ся ко­ди­ров­ка КОИ-8, при ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся одним бай­том. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ре­фе­ра­та.

1) 18 байт
2) 81 байт
3) 18 Кбайт
4) 81 Кбайт

**23. A 1 № 442.** Учеб­ник по ин­фор­ма­ти­ке, на­бран­ный на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 256 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 60 сим­во­лов. Для ко­ди­ро­ва­ния сим­во­лов ис­поль­зу­ет­ся ко­ди­ров­ка КОИ-8, при ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём учеб­ни­ка.

1) 100 байт
2) 200 Кбайт
3) 600 Кбайт
4) 1200 байт

**24. A 1 № 462.** Мо­но­гра­фия, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 1024 стра­ни­цы, на каж­дой стра­ни­це 56 строк, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Для ко­ди­ро­ва­ния сим­во­лов ис­поль­зу­ет­ся ко­ди­ров­ка Unicode, при ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём мо­но­гра­фии.

1) 1 байт
2) 3 Кбай­та
3) 5 Кбайт
4) 7 Мбайт

**25. A 1 № 482.** Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 8 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи со­став­ля­ет 25 Кбайт. Опре­де­ли­те, сколь­ко бит па­мя­ти ис­поль­зу­ет­ся для ко­ди­ро­ва­ния каж­до­го сим­во­ла, если из­вест­но, что для пред­став­ле­ния каж­до­го сим­во­ла в ЭВМ от­во­дит­ся оди­на­ко­вый объём па­мя­ти.

1) 6
2) 8
3) 10
4) 12

**26. A 1 № 502.** Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 64 стра­ни­цы, на каж­дой стра­ни­це 52 стро­ки, в каж­дой стро­ке 52 сим­во­ла. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи со­став­ля­ет 169 Кбайт. Опре­де­ли­те, сколь­ко бит па­мя­ти ис­поль­зу­ет­ся для ко­ди­ро­ва­ния каж­до­го сим­во­ла, если из­вест­но, что для пред­став­ле­ния каж­до­го сим­во­ла в ЭВМ от­во­дит­ся оди­на­ко­вый объём па­мя­ти.

1) 6
2) 8
3) 10
4) 12

**27. A 1 № 522.** Мо­но­гра­фия, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 2048 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 48 строк, в каж­дой стро­ке 72 сим­во­ла. Для ко­ди­ро­ва­ния сим­во­лов ис­поль­зу­ет­ся ко­ди­ров­ка Unicode, при ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём мо­но­гра­фии.

1) 1 байт
2) 5,2 Кбай­та
3) 10,3 Кбай­та
4) 13,5 Мбай­та

**28. A 1 № 542.** В одном из из­да­ний книги Л.H. Тол­сто­го «Война и Мир» 1024 стра­ни­цы. Какой объём па­мя­ти (в Мбай­тах) за­ня­ла бы эта книга, если бы Лев Ни­ко­ла­е­вич на­би­рал её на ком­пью­те­ре в ко­ди­ров­ке КОИ-8? На одной стра­ни­це по­ме­ща­ет­ся 64 стро­ки, а в стро­ке по­ме­ща­ет­ся 64 сим­во­ла. Каж­дый сим­вол в ко­ди­ров­ке КОИ-8 за­ни­ма­ет 8 бит па­мя­ти.

1) 4
2) 8
3) 16
4) 32

**29. A 1 № 562.** В одном из из­да­ний книги М.А. Бул­га­ко­ва «Ма­стер и Мар­га­ри­та» 256 стра­ниц. Какой объём па­мя­ти (в Мбай­тах) за­ня­ла бы эта книга, если бы Ми­ха­ил Афа­на­сье­вич на­би­рал её на ком­пью­те­ре и со­хра­нял текст в одном из пред­став­ле­ний Unicode, в ко­то­ром каж­дый сим­вол за­ни­ма­ет 16 бит па­мя­ти? На одной стра­ни­це по­ме­ща­ет­ся 64 стро­ки, а в стро­ке 64 сим­во­ла.

1) 1
2) 2
3) 16
4) 2048

**30. A 1 № 582.** Для по­лу­че­ния го­до­вой оцен­ки по МХК уче­ни­ку тре­бо­ва­лось на­пи­сать до­клад на 8 стра­ниц. Вы­пол­няя это за­да­ние на ком­пью­те­ре, он на­би­рал текст в ко­ди­ров­ке Unicode. Какой объём па­мя­ти (в Кбай­тах) зай­мет до­клад, если в каж­дой стро­ке по 32 сим­во­ла, а на каж­дой стра­ни­це по­ме­ща­ет­ся 64 стро­ки? Каж­дый сим­вол в ко­ди­ров­ке Unicode за­ни­ма­ет 16 бит па­мя­ти.

1) 16
2) 32
3) 64
4) 256

**31. A 1 № 602.** Для по­лу­че­ния го­до­вой оцен­ки по ис­то­рии уче­ни­ку тре­бо­ва­лось на­пи­сать до­клад на 16 стра­ниц. Вы­пол­няя это за­да­ние на ком­пью­те­ре, он на­би­рал текст в ко­ди­ров­ке Windows. Какой объём па­мя­ти (в Кбай­тах) зай­мет до­клад, если в каж­дой стро­ке по 64 сим­во­ла, а на каж­дой стра­ни­це по­ме­ща­ет­ся 64 стро­ки? Каж­дый сим­вол в ко­ди­ров­ке Windows за­ни­ма­ет 8 бит па­мя­ти.

1) 4
2) 64
3) 128
4) 256

**32. A 1 № 622.** Уче­ник на­би­ра­ет со­чи­не­ние по ли­те­ра­ту­ре на ком­пью­те­ре, ис­поль­зуя ко­ди­ров­ку KOI-8. Опре­де­ли­те какой объём па­мя­ти займёт сле­ду­ю­щая фраза:

**Пуш­кин — это наше всё!**

Каж­дый сим­вол в ко­ди­ров­ке KOI-8 за­ни­ма­ет 8 бит па­мя­ти.

1) 22 бита
2) 88 байт
3) 44 байт
4) 176 бит

**33. A 1 № 642.** Уче­ник на­би­ра­ет со­чи­не­ние по ли­те­ра­ту­ре на ком­пью­те­ре, ис­поль­зуя ко­ди­ров­ку KOI-8. Опре­де­ли­те какой объём па­мя­ти займёт сле­ду­ю­щая фраза:

**Мо­ле­ку­лы со­сто­ят из ато­мов!**

Каж­дый сим­вол в ко­ди­ров­ке KOI-8 за­ни­ма­ет 8 бит па­мя­ти.

1) 27 бит
2) 108 бит
3) 26 байт
4) 216 бит

**34. A 1 № 662.** Глав­ный ре­дак­тор жур­на­ла от­ре­дак­ти­ро­вал ста­тью, и её объём умень­шил­ся на 2 стра­ни­цы. Каж­дая стра­ни­ца со­дер­жит 32 стро­ки, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи до ре­дак­ти­ро­ва­ния был равен 2 Мбайт. Ста­тья пред­став­ле­на в ко­ди­ров­ке Unicode, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 2 бай­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи в Кбай­тах в этом ва­ри­ан­те пред­став­ле­ния Unicode после ре­дак­ти­ро­ва­ния.

1) 2048
2) 2040
3) 8
4) 1024

**35. A 1 № 682.** Глав­ный ре­дак­тор жур­на­ла от­ре­дак­ти­ро­вал ста­тью, и её объём умень­шил­ся на 4 стра­ни­цы. Каж­дая стра­ни­ца со­дер­жит 32 стро­ки, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи до ре­дак­ти­ро­ва­ния был равен 1 Мбайт. Ста­тья пред­став­ле­на в ко­ди­ров­ке Unicode, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 2 бай­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи в Кбай­тах в этом ва­ри­ан­те пред­став­ле­ния Unicode после ре­дак­ти­ро­ва­ния.

1) 504
2) 768
3) 1024
4) 1008

**36. A 1 № 702.** В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке. **Я к вам пишу — чего же боле? Что я могу ещё ска­зать?**

1) 52 байт
2) 832 бит
3) 416 байт
4) 104 бит

**37. A 1 № 745.** В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке. **Я па­мят­ник себе воз­двиг не­ру­ко­твор­ный.**

1) 76 бит
2) 608 бит
3) 38 байт
4) 544 бит

**38. A 1 № 765.** В одной из ко­ди­ро­вок КОИ-8 каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке. **И уно­сят меня в зве­ня­щую снеж­ную даль.**

1) 256 бит
2) 608 бит
3) 304 бит
4) 76 байт