

Завдання 1. На виборах шкільного президента на 10 годину проголосувало 30 % учнів 5–11-х класів школи, на 12 годину — 55 % школярів, на 15 годину (завершення виборів) — 85 % учнів. Загалом проголосувало 1020 учнів школи.

② 1) Як порахувати загальну кількість учнів, які мали право голосувати на виборах? (1 бал)

- А. $1020 : 100 \cdot 85$. Б. $1020 : 5 \cdot 100$.
В. $1020 \cdot 100 : 85$. Г. $1020 : 85 \cdot 100$.

① 2) Скільки учнів проголосувало до 10 години? (1 бал)

- А. 3600 учн. Б. 360 учн. В. 306 учн. Г. 36 учн.

① 3) Скільки учнів проголосувало до 12 години? (1 бал)

- А. 550 учн. Б. 561 учн. В. 1320 учн. Г. 660 учн.

Завдання 2. У Полтавській області у 2012 році народилось 14 635 дітей, у 2013 році — 14 295 дітей, а в 2014 році — 14 504 дитини. В Україні відповідно народилось: у 2012 році — 520 704 дитини, у 2013 році — 503 656 дітей, а в 2014 році — 465 893 дитини.

① 1) Яка середня народжуваність у Полтавській області за 3 роки? (1 бал)

- А. 21 717 дітей. Б. 14 465 дітей.
В. 14 478 дітей. Г. 14 570 дітей.

② 2) Як порахувати середню народжуваність в Україні за 2012 і 2014 роки? (1 бал)

- А. $(520\,704 + 503\,656 + 465\,893) : 3$.
Б. $(503\,656 + 465\,893) : 2$.
В. $(520\,704 + 465\,893) : 2$.
Г. $520\,704 : 2 + 465\,893 : 2$.

① 3) Скільки відсотків загальної кількості дітей, народжених в Україні в 2012 році, становлять діти, які народилися в Полтавській області? Відповідь округліть до сотих. (1 бал)

- А. 2,80 %. Б. 2,82 %. В. 28,2 %. Г. 2,81 %.

① 4) Скільки відсотків загальної кількості дітей, народжених в Україні в 2013 році, становлять діти, які народилися в Полтавській області? Відповідь округліть до сотих. (1 бал)

- А. 2,83 %. Б. 2,84 %. В. 28,3 %. Г. 2,82 %.

① 5) Скільки відсотків загальної кількості дітей, народжених в Україні в 2014 році, становлять діти, які народилися в Полтавській області? Відповідь округліть до сотих. (1 бал)

- А. 3,11 %. Б. 31,13 %. В. 3,13 %. Г. 2,82 %.

Завдання 3. На випускному іспиті з математики у фізико-математичному ліцеї 30 % учнів 9 класів розв'язали всі завдання правильно, 36 школярів допустили менш ніж три помилки, а решта — три і більше помилок. Учні, які правильно розв'язали всі задачі, удвічі менше, ніж тих, хто допустив менш ніж три помилки.

① 1) Скільки учнів 9-х класів складали іспит з математики? (1 бал)

Іспит з математики складало _____ учнів 9-х класів.

② 2) Скільки відсотків учнів допустили менш ніж три помилки? (1 бал)

Менш ніж три помилки допустили _____ % учнів.