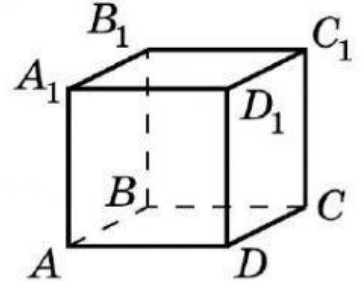




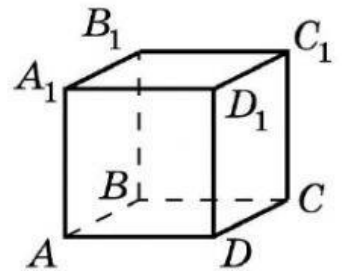
Робочий зошит за темою «Відстані у просторі»

1. На малюнку зображено куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ребро якого дорівнює 8 см. Знайдіть відстань від точки D до площини $BB_1 C_1 C$.



8 см	16 см	4 см	$8\sqrt{2}$ см	$4\sqrt{2}$ см
------	-------	------	----------------	----------------

2. На малюнку зображено куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ребро якого дорівнює 5 см. Знайдіть відстань від точки B до прямої DC .



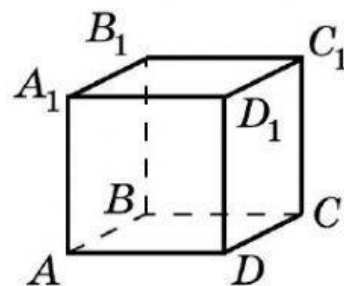
5 см	10 см	$10\sqrt{2}$ см	$5\sqrt{2}$ см	2,5 см
------	-------	-----------------	----------------	--------

3. З точки K до площини α проведено перпендикуляр і похилу. Знайдіть довжину похилої, якщо відстань від точки K до площини α дорівнює $5\sqrt{2}$ см і утворює з похилою кут 45° .

8 см	10 см	$10\sqrt{2}$ см	$8\sqrt{2}$ см	50 см
------	-------	-----------------	----------------	-------

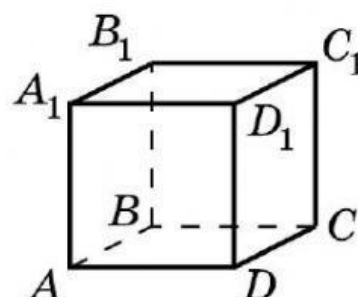
4. На малюнку зображено куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.
Оберіть відрізок, який буде відстанню від
точки C до площини $AA_1 B_1 B$.

BC	$B_1 C$	AC	$A_1 C$
----	---------	----	---------



5. На малюнку зображено
куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ребро якого дорівнює 4 см.
Знайдіть відстань від точки B до прямої $D_1 C_1$.

$2\sqrt{2}$ см	8 см	4 см	$4\sqrt{2}$ см	2 см
----------------	------	------	----------------	------

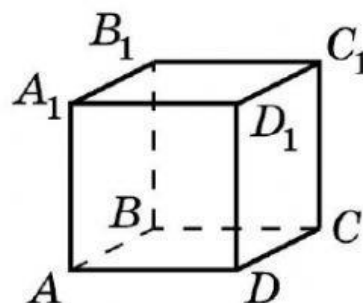


6. Через вершину A квадрата $ABCD$ до його площини
проведено перпендикуляр AK . Знайдіть відстань від точки K до
прямої BC , якщо $BC = 8$ см, $AK = 6$ см.

$8\sqrt{2}$ см	$10\sqrt{2}$ см	11 см	10 см	9 см
----------------	-----------------	-------	-------	------

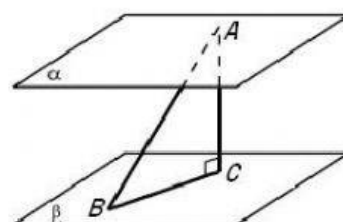
7. На малюнку зображено куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.
Оберіть відрізок, який буде відстанню від
точки A_1 до прямої AD .

AD	AB	AA_1	$A_1 D$
----	----	--------	---------



8. Площини α і β паралельні. З точки A , яка
належить площині α , до площини β проведено
перпендикуляр AC і похилу AB завдовжки 5 см.
Знайдіть довжину проекції похилої AB на
площину β , якщо відстань між площинами
дорівнює 4 см.

3 см	2 см	2,5 см	$3\sqrt{2}$ см
------	------	--------	----------------



9. Скільки можна провести прямих, одночасно перпендикулярних до двох мимобіжних прямих?

одну
жодної
безліч
дві

10. Якщо всі точки однієї площини лежать на однаковій, відмінній від нуля, відстані від другої площини, то ці площини:

паралельні
перпендикулярні
співпадають
перетинаються

11. Відстань між прямою і паралельною їй площиною дорівнює:

довжині відрізка, проведеного з довільної точки прямої до даної площини.
довжині похилої, проведеної з довільної точки прямої до даної площини.
довжині даної прямої
довжині перпендикуляра, проведеного з довільної точки прямої до даної площини.

12. Відстань від точки A до прямої BS дорівнює довжині:

AK
AD
AM
AP

