

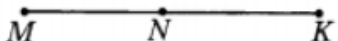
БАНК ЗАДАНИЙ К ПРАКТИЧЕСКОМУ БЛОКУ

ПО ТЕМЕ «Начальные геометрические сведения»

II полугодие

Класс: 7.3.2

Профиль (Соц-Гум)

| Название раздела | Уровень сложности | Задания из учебника: Геометрия 7-9 классы: учеб. Для общеобразователюрганизац ий Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов. С.Б.Кадомцев | Рабочая тетрадь по геометрии Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, Ю.А.Глазков, И.И.Юдина | Различные источники |
|------------------|-------------------|---|--|--|
| Прямая и отрезок | А | №7 | Прямые m и l пересекаются в точке C , а точка H , отличная от точки C , лежит на прямой m . Лежит ли точка H на прямой l ? Объясните ответ. Решение. $H \notin l$, так как по условию задачи прямые m и l имеют общую точку C , а двух общих точек две прямые иметь _____ | На отрезке AB взяты точки C и D . Найдите длину отрезка CD , $AB = 12$ см, $AC = 3$ см, $BD = 4$ см. 2. На отрезке AB длиной 36 см взята точка K . Найдите длину отрезков AK и BK , если AK больше BK на 4 см. 3. На прямой отмечены точки A, B, C так, что $AB = 27$ м, $AC = 11$ м, $BC = 16$ м. Какая из этих точек лежит между двумя другими? На рис. 3 $MN = 8,7$ см, $KM = 19,2$ см. Найдите NK .  Рис. 3 |
| | Б | | | 1. На отрезке AB взяты точки M и N . Известно, что $AB = 12$ см, $AM = 8$ см, $BN = 10$ см. Найдите длину отрезка MN . 2. На отрезке AB длиной 36 см взята точка K . Найдите длину отрезков AK и BK , если $AK : BK = 4 : 5$. 3. Дан отрезок $AB = 16$ см. Точка M – середина отрезка AB , точка K – середина отрезка MB . Найдите длину отрезка AK . |
| | С | | | |

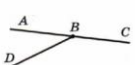
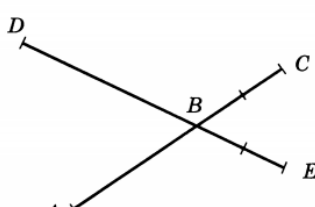
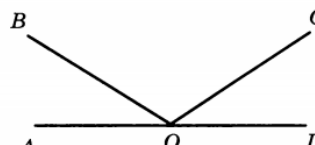
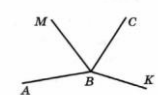
БАНК ЗАДАНИЙ К ПРАКТИЧЕСКОМУ БЛОКУ

ПО ТЕМЕ «Начальные геометрические сведения»

II полугодие

Класс: 7.3.2

Профиль (Соц-Гум)

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|------------------------------|--|--|
| <p>Луч и угол</p> | <p align="center">А</p> | <p align="center">№14,17</p> | <p>а) Запишите обозначения всех углов, изображенных на рисунке.</p> <p>б) Какой из этих углов является развернутым?</p> <p>О т в е т .</p> <p>а) $\angle ABD$, _____</p> <p>б) Развернутым является угол _____</p>  | <p>1. На рисунке 3 $CB = BE$, $DE > AC$. Сравните отрезки AB и DB.</p> <p>2. На рисунке 4 $\angle AOB = \angle DOC$. Есть ли еще на рисунке равные углы?</p>  <p align="center">Рис. 3</p>  <p align="center">Рис. 4</p> |
| | <p align="center">Б</p> | | <p>Какой луч на рисунке делит угол ABC на два угла? Объясните ответ.</p> <p>Р е ш е н и е . Луч делит угол на два угла, если он:</p> <p>1) исходит из _____ угла;</p> <p>2) проходит _____ угла.</p> <p>Луч BM _____ угол ABC на два угла, так как он _____ из вершины угла ABC и проходит _____ угла ABC.</p> <p>Луч BK _____ угол ABC на два угла, так как он _____ из вершины угла ABC, но _____</p> <p>О т в е т .</p> <p>Луч _____ делит угол ABC на два угла.</p>  | <p>Между сторонами развернутого угла AOD проходят лучи OB и OC так, что $\angle AOB = 53^\circ$, $\angle BOC = 91^\circ$. Найдите величину угла COD.</p> <p>2°. На прямой отмечены точки A, B, C, D так, что точка C лежит между точками A и B, а точка B принадлежит отрезку CD. $AC = 65$ см, $BD = 6,4$ дм. Сравните отрезки AB и CD.</p> <p>Луч OC проходит между сторонами угла AOB, равного 120°. Найдите $\angle AOC$, если он меньше $\angle COB$ в два раза.</p> <p>Один из смежных углов составляет $0,2$ другого. Найдите эти смежные углы.</p> |
| | <p align="center">С</p> | | | |

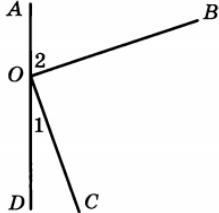
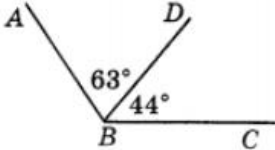
БАНК ЗАДАНИЙ К ПРАКТИЧЕСКОМУ БЛОКУ

ПО ТЕМЕ «Начальные геометрические сведения»

II полугодие

Класс: 7.3.2

Профиль (Соц-Гум)

| | | | | |
|----------------------------|---|---------|--|---|
| Сравнение отрезков и углов | А | №37,49, | | <p>1. На прямой m лежат точки M, N и K, причем $MN = 85$ мм, $NK = 1,15$ дм. Какой может быть длина отрезка MK в сантиметрах?</p> <p>2. $\angle AOB = 90^\circ$. Проведите луч OC так, чтобы угол AOC равнялся 45° (рассмотрите два случая).</p> <p>1) Чему равен угол COB?</p> <p>2) Каким углом: острым, тупым или развернутым — является угол COB?</p> <p>3) Является ли луч OC биссектрисой угла AOB?</p> |
| | Б | №40,51 | | <p>1°. На рисунке 158 угол BOC прямой. Найдите $\angle 1$, если $\angle 2 = 70^\circ$.</p> <p>2°. Точка C — середина отрезка AB, точка D — середина отрезка AC, $BD = 15,3$ см. Найдите длину отрезка AC. Ответ выразите в миллиметрах.</p> <p>3. Отрезки PE и HM лежат на перпендикулярных прямых и пересекаются в точке K. Внутри угла PKH взята точка A, а внутри угла MKE — точка B, $\angle AKH = 40^\circ$, $\angle MKB = 50^\circ$.</p> <p>а) Найдите углы PKA и BKE.</p> <p>б) Лежат ли точки A, K, B на одной прямой? Ответ объясните.</p> <p>На рис. 21 $\angle ABD = 63^\circ$, $\angle CBD = 44^\circ$. Найдите $\angle ABC$.</p> <div style="text-align: right;">  <p>Рис. 158</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Рис. 21</p> </div> |

• Допуск к контрольной работе получают учащиеся, выполнившие все задания А уровня и Б уровня, либо частично выполнившие задания из уровня С.
«5» - все задания, с полным развернутым ответом

«4» - все выполнены задания уровня А, но из уровня Б выполнены частично, либо с неполным решением.

БАНК ЗАДАНИЙ К ПРАКТИЧЕСКОМУ БЛОКУ

ПО ТЕМЕ «Начальные геометрические сведения»

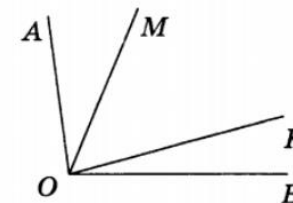
II полугодие

Класс: 7.3.2

Профиль (Соц-Гум)

12.

Известно, что
 $\angle AOK = \angle MOB$
(см. рисунок). Докажите,
что $\angle AOM = \angle KOB$.



На рис. 23 $\angle ABC = 136^\circ$, $\angle CBD = 3\angle ABD$.
Найдите $\angle ABD$ и $\angle CBD$.

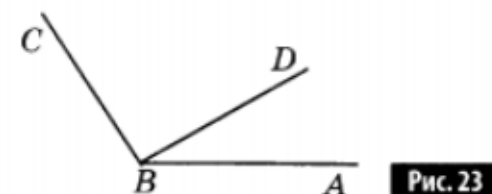


Рис. 23

С

1.

На отрезке AB длиной 36 см взята точка K . Найдите длину отрезков AK и BK , если $1/2 AK$ равна $1/4 BK$.

2.

На отрезке $AB = 40$ см взята точка P . Найдите расстояние между серединами отрезков AP и PB .

Сумма вертикальных углов в 2 раза меньше угла, смежного с каждым из них. Найдите эти вертикальные углы.

Из точки A проведены три луча: AM , AN и AK . Найдите угол NAK , если $\angle MAN = 67^\circ$, $\angle MAK = 48^\circ$.

«3» - ученик выполнил не все задания уровня А и частичное решение заданий уровня Б, либо не полное решение.

«2»- не выполнил все задания уровня А и к уровню Б не приступил, либо не ориентируется в любой задаче.

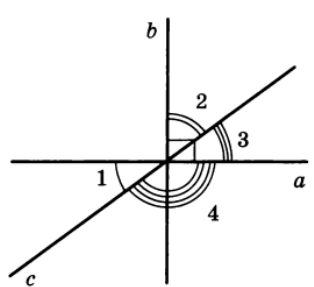
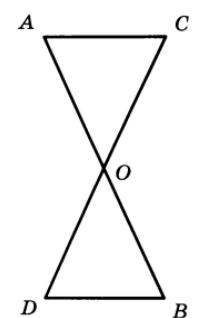
БАНК ЗАДАНИЙ К ПРАКТИЧЕСКОМУ БЛОКУ

ПО ТЕМЕ «Начальные геометрические сведения»

II полугодие

Класс: 7.3.2

Профиль (Соц-Гум)

| | | | | | |
|-------------------------|---|-----|--|---|--|
| Измерение отрезков | А | | <p>Точка A лежит на отрезке BC. Каким из чисел: -2; $-0,5$; 0; $0,3$; $1,5$ — может выражаться длина отрезка BA, если за единицу измерения принят отрезок BC?</p> <p>Решение. Длина любого отрезка может выражаться только _____ числом. По условию задачи точка A лежит между точками B и C, следовательно, $BA < BC$, поэтому длина отрезка BA может выражаться только числом _____</p> <p>Ответ. Длина отрезка BA может выражаться только числом _____</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Смежные углы относятся как $4 : 1$. Найдите эти углы. 2. На рисунке 5 прямые a и b перпендикулярны, $\angle 1 = 40^\circ$. Найдите углы 2, 3 и 4. |  <p align="center">Рис. 5</p> |
| | Б | №78 | <p>Длина отрезка BC на рисунке равна a. Известно, что точка M — середина отрезка BO, точка K — середина отрезка OC. Отметьте точки M и K на рисунке. Найдите расстояние MK.</p> <p>Решение. По условию задачи точка M — середина отрезка _____, поэтому $MO = \frac{1}{2}BO$; точка K — середина отрезка _____, поэтому $OK = \frac{1}{2}OC$. $MK = MO + OK = \frac{1}{2}BO + \frac{1}{2}OC = \frac{1}{2}(BO + OC) = \frac{1}{2}BC = \frac{1}{2}a$.</p> <p>Ответ. $MK = \frac{1}{2}a$</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1°. На рисунке 161 отрезки AB и CD имеют общую середину. Докажите, что треугольники AOC и BOD равны. 2°. Даны прямая и отрезок. Постройте точку, такую, чтобы перпендикуляр, опущенный из этой точки на прямую, равнялся данному отрезку. 3. В треугольнике ABC $AB = BC$. На медиане BE отмечена точка M, а на сторонах AB и BC — точки P и K соответственно. (Точки P, M и K не лежат на одной прямой.) Известно, что $\angle BMP = \angle BKM$. Докажите, что: <ol style="list-style-type: none"> а) углы BPM и BKM равны; б) прямые PK и BM взаимно перпендикулярны. |  <p align="center">Рис. 161</p> |
| Перпендикулярные прямые | А | | <p>а) Проведите луч OC так, чтобы углы AOB и COB были смежными, а луч OM так, чтобы углы AOB и MOA были смежными.</p> <p>б) Вычислите градусные меры углов COB и MOA, если $\angle AOB = 100^\circ$.</p> <p>Ответ. а) $\angle COB = 80^\circ$, $\angle MOA = 80^\circ$</p> | | |

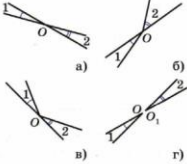
БАНК ЗАДАНИЙ К ПРАКТИЧЕСКОМУ БЛОКУ

ПО ТЕМЕ «Начальные геометрические сведения»

II полугодие

Класс: 7.3.2

Профиль (Соц-Гум)

| | | | | |
|--|---|---------|--|--|
| | Б | №66,67, | <p>На каком из рисунков a — g углы 1 и 2 являются вертикальными? Объясните ответ.</p> <p>Решение. Два угла называются вертикальными, если стороны одного угла являются _____ сторонам другого. Это условие выполняется на рисунке ____</p> <p>Ответ.</p> <p>Вертикальные углы изображены на рисунке ____</p>  | |
| | С | 85 | | |