

Giải Toán 6 VNEN Bài 3: Hoạt động khởi động và hoạt động hình thành kiến thức

Câu 1 (trang 126 Toán 6 VNEN Tập 1): Thực hiện các hoạt động sau

a) Đọc và làm theo hướng dẫn

Sgk trang 126 Toán 6 VNEN Tập 1

Câu 1 (trang 126,127 Toán 6 VNEN Tập 1). b) Đọc kĩ nội dung sau

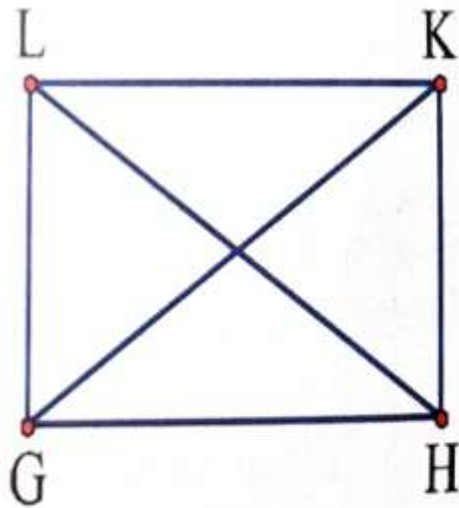
Sgk trang 126, 127 Toán 6 VNEN Tập 1

Câu 1 (trang 127 Toán 6 VNEN Tập 1). c) Luyện tập, ghi vào vở

Hình 23

- Dùng thước đo độ dài các đoạn thẳng: GK, HK, KL, LG, GK, LH ở hình 23.

- Từ đó, điền kí hiệu $>$, $=$ hay $<$ vào chỗ chấm (...) để có kết quả đúng: GH ... LK; GH ... HK; HK ... GK; GL ... HK; GK ... LH.



Hình 23

Trả lời:

- Độ dài các đoạn thẳng: GK, HK, KL, LG, GK, LH lần lượt là 3.5 cm, 1.8 cm, 3 cm, 1.8 cm, 3.5 cm, 3.5 cm.

- $GH = LK$; $GH > HK$; $HK < GK$; $GL = HK$; $GK = LH$.

Câu 2 (trang 127 Toán 6 VNEN Tập 1): Thực hiện các hoạt động sau

a) Đọc và làm theo hướng dẫn

- Đo độ dài các đoạn thẳng MN, NP, MP ở hình 24.

+) Điền độ dài các đoạn thẳng vào chỗ chấm (...):

MN = ..., NP = ..., MP =

+) So sánh MN + NP với MP. Nêu nhận xét.

Trả lời:

+) MN = 2cm, NP = 3cm, MP = 5cm.

+) MN + NP = 5cm = MP.

Nhận xét: Nếu điểm N nằm giữa hai điểm M và P thì $MN + NP = MP$

- Vẽ ba điểm thẳng hàng A, B, C mà điểm C nằm giữa A và B. Đo và so sánh AC + CB với AB.

Trả lời:



Theo hình vẽ có AC = 3cm, CB = 5cm, AB = 8cm

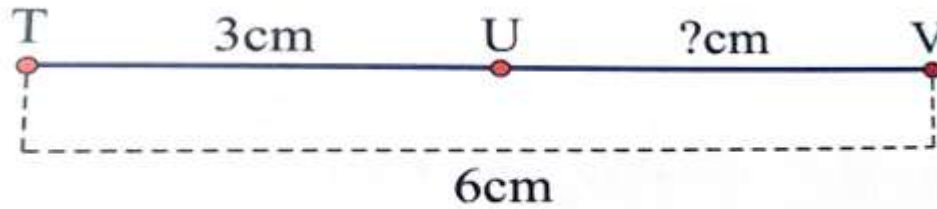
AC + CB = 8cm = AB.

b) Đọc kĩ nội dung sau

Sgk trang 127 Toán 6 VNEN Tập 1

c) Luyện tập, ghi vào vở

Em nói: Ở hình 25 có điểm U nằm giữa hai điểm T và V nên $TU + UV = TV$. Biết $TU = 3\text{cm}$, $TV = 6\text{cm}$, suy ra $UV = 3\text{cm}$. So sánh TU và UV



Hình 25

Trả lời:

So sánh: $TU = UV$

d) Đọc kĩ nội dung sau

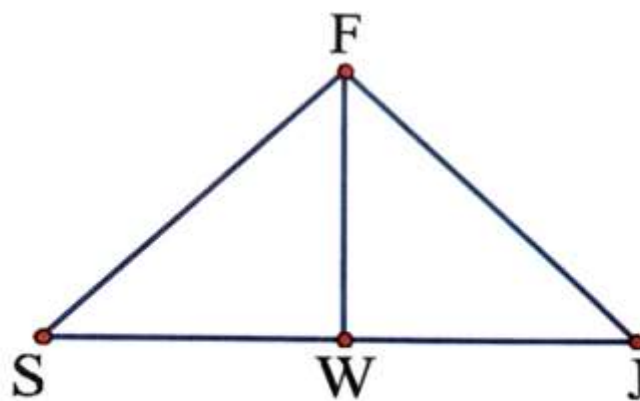
Sgk trang 127 Toán 6 VNEN Tập 1

Câu 2 (trang 128 Toán 6 VNEN Tập 1). e) Luyện tập, ghi vào vở

Đo độ dài của các đoạn thẳng SW, WJ, SJ, SF, FJ ở hình 27. Trả lời các câu hỏi sau:

+) W có phải là trung điểm của đoạn thẳng SJ hay không? Vì sao?

+) F có phải là trung điểm của đoạn thẳng SJ hay không? Vì sao?



Hình 27

Trả lời:

+) W là trung điểm của đoạn thẳng SJ. Vì W nằm giữa hai điểm S, J và cách đều S và J ($WS = WJ = 1,8\text{cm}$).

+) F không phải là trung điểm của đoạn thẳng SJ. Vì F cách đều S và J nhưng F không nằm giữa S và J.

Giải Toán VNEN lớp 6 Bài 3: Hoạt động luyện tập

Câu 1 (trang 128 Toán 6 VNEN Tập 1): Đọc và cho biết mỗi câu sau đây là đúng hay là sai, vì sao?

- Nếu M nằm giữa hai điểm A và B thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
- Nếu $MA = MB$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
- Nếu $AM + MB = AB$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
- Nếu $AM = MB$ và $AM + MB = AB$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
- Nếu $AM = MB = \frac{AB}{2}$ thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
- Mỗi đoạn thẳng chỉ có một trung điểm.
- Mỗi điểm chỉ có thể là trung điểm của một đoạn thẳng.
- M và N tương ứng là trung điểm của đoạn thẳng AB và CD thì M không thể trùng với N.

Trả lời:

- a) Sai. Vì phải có thêm điều kiện M cách đều A và B.
- b) Sai. Vì M có thể không nằm giữa A và B.
- c) Sai. Vì $AM + MB = AB$ thì M chỉ nằm giữa A và B chứ không nằm giữa và cách đều A và B.
- d) Đúng. Vì $AM + MB = AB$ thì M nằm giữa A và B, $AM = MB$ nên M cách đều A và B do đó M là trung điểm của AB.

e) Đúng. Vì $AM = MB = AB:2$ nên suy ra $AM + MB = AB$ do đó M nằm giữa A và B , $AM = MB$ nên M cách đều A và B . Vậy M là trung điểm của AB .

f) Đúng. Vì chỉ tồn tại duy nhất 1 điểm nằm trên đoạn thẳng và cách đều 2 đầu mút của đoạn thẳng.

g) Sai. Vì một điểm có thể nằm giữa và cách đều nhiều điểm.

h) Sai. Vì AB và CD có thể cắt nhau tại trung điểm mỗi đoạn thẳng. Khi đó M trùng với N .

Câu 2 (trang 128 Toán 6 VNEN Tập 1):



Hình 28

- Biết $BC = DE$. So sánh độ dài hai đoạn thẳng BE và CD .

- Biết $BE = CD$ và A là trung điểm của đoạn thẳng CE . Theo em, A có phải là trung điểm của đoạn thẳng BD không? Vì sao?

Trả lời:

- Vì C nằm giữa B và E nên $BC + CE = BE$.(1)

Vì E nằm giữa C và D nên $CE + ED = CD$.(2)

Mà $BC = DE$, kết hợp với (1) và (2) ta có $BE = CD$.

- C nằm giữa A và B nên $BC + CA = AB$.(1)

E nằm giữa A và D nên $AE + ED = AD$.(2)

A là trung điểm của đoạn thẳng CE nên $AE = AC$ và $BC = DE$ (theo đề bài).(3)

Từ (1), (2) và (3) ta có $AE + ED = AD = BC + CA = AB$.

Ta có: A nằm giữa B và D , $AD = AB$ nên A là trung điểm của đoạn thẳng BD .

Câu 3 (trang 128 Toán 6 VNEN Tập 1): Luyện tập, ghi vào vở

a) Theo em, các câu sau đây đúng hay sai? Vì sao?

- Hai đoạn thẳng có độ dài bằng nhau thì bằng nhau.
- Nếu A, M, B thẳng hàng thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
- Nếu M cách đều A và B thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB.

b) Hình 29 có $BD = 14\text{cm}$; $BC = ED = 3\text{cm}$ và A là trung điểm của đoạn thẳng BD.

- Cho biết độ dài của đoạn thẳng CA.
- Cho biết độ dài của đoạn thẳng BE.



Hình 29

Trả lời:

a)

- Đúng.
- Sai. Vì nếu A nằm giữa M và B thì $AM + MB > AB$.
- Sai. Vì M cách đều A và B nhưng chưa chắc M đã nằm giữa A và B.

b) Độ dài đoạn thẳng CA là 4cm.

Độ dài đoạn thẳng BE là 11cm

Giải SGK Toán 6 VNEN Bài 3: Hoạt động vận dụng

Câu 1 (trang 129 Toán 6 VNEN Tập 1): Thực hành

Sgk trang 129 Toán 6 VNEN Tập 1

Câu 2 (trang 129 Toán 6 VNEN Tập 1): Quan sát, nhận xét

Sgk trang 129 Toán 6 VNEN Tập 1

Giải VNEN Toán 6 Bài 3: Hoạt động tìm tòi mở rộng

Tìm hiểu, đọc thêm

Sgk trang 129 Toán 6 VNEN Tập 1