

That's a great next step! Here is a "Measurement and Geometry" exercise tailored for Year 4 students, covering the specific scope areas from the Queensland curriculum.

Year 4 Measurement and Geometry Exercise

A. Using Units of Measurement (Length, Mass, Capacity, Time)

1. Which unit would you use to measure the length of a pencil: **centimetres (cm)** or **kilometres (km)**?
 2. If a recipe calls for **250** millilitres (mL) of milk, how many litres (L) is that?
 3. The temperature on a hot day was **32°C**. What measurement tool is used to find this?
 4. Convert **3** hours into minutes.
 5. A bag of apples weighs **1500** grams (g). How many kilograms (kg) is that?
-

B. Area & Perimeter

1. A square has sides that are **5** cm long. What is its **perimeter**?
 2. You are covering a small table with tiles. The table measures **6** units long and **4** units wide. If each tile is **one square unit**, how many tiles do you need to find the **area**?
 3. Draw a rectangle with a perimeter of **10** cm. (Use whole numbers for side lengths).
 4. Would you measure the area of a room using **cm²** or **m²**?
 5. The perimeter of a garden bed is **20** metres. If three of the sides are **4** m, **6** m, and **5** m, how long is the fourth side?
-

C. Shape & Location (Angles and Symmetry)

1. An angle that is **smaller** than a right angle (**90°**) is called what?
 2. How many lines of **rotational symmetry** does a square have?
 3. Draw a shape that has **exactly one** line of symmetry (e.g., a simple letter or object).
 4. Look at the angle formed by the hands on a clock at 4 o'clock. Is this angle **acute**, **obtuse**, or a **right angle**?
 5. If you are standing facing North and turn **1** quarter turn to your left, which direction are you now facing?
-

D. Time

1. Write the time **10:45 pm** using the **24**-hour clock format.
 2. A movie starts at **2 : 30** pm and runs for **1** hour and **45** minutes. What time does it finish?
 3. How many full weeks are there in **28** days?
 4. Convert **90** minutes into hours and minutes.
 5. A bus arrives at **7 : 15** am. If you arrive **10** minutes late, what time do you arrive?
-

Answer Key

A. Using Units of Measurement

1. **Centimetres (cm)**
2. **0.25** L (Since $1000 \text{ mL} = 1 \text{ L}$)
3. A **thermometer**
4. **180** minutes (3×60)
5. **1.5** kg (Since $1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$)

B. Area & Perimeter

1. **20** cm ($5 + 5 + 5 + 5$ or 4×5)
2. **24** tiles (Area = 6×4)
3. Possible answers include: A **4** cm by **1** cm rectangle or a **3** cm by **2** cm rectangle. (Perimeter = $2 \times \text{length} + 2 \times \text{width}$)
4. **m²** (square metres)
5. **5** metres ($4 + 6 + 5 = 15$. $20 - 15 = 5$)

next

C. Shape & Location

1. **Acute angle**
2. **Four**
3. Possible answers include: **A heart, the letter A, an isosceles triangle**, etc.
4. **Acute angle** (The angle between the 12 and the 4 is less than a right angle which would be at 3 o'clock).
5. **West** (North → West)

D. Time

1. **22 : 45**
2. **4 : 15 pm**
3. **Four weeks** ($28 \div 7$)
4. **1 hour and 30 minutes**
5. **7 : 25 am**

next

小学4年生 測定と幾何学の練習

A. 測定単位の使用（長さ、質量、容量、時間）

1. 鉛筆の長さを測るには、どちらの単位を使いますか？ センチメートル（cm）ですか、それともキロメートル（km）ですか？
2. レシピで牛乳が250ミリリットル（mL）と書いてある場合、それは何リットル（L）ですか？
3. ある暑い日の気温は 32°C でした。これを求めるのにどのような測定器具を使いますか？
4. 3時間を分に換算してください。
5. リンゴ1袋の重さは1500グラム（g）です。これは何キログラム（kg）ですか？

B. 面積と周囲長

1. 正方形の辺の長さが5cmである場合、その周囲長はいくらですか？
2. 小さなテーブルをタイルで覆っています。テーブルの長さは6単位、幅は4単位です。各タイルが1平方単位だとすると、面積を求めるには何枚のタイルが必要ですか？
3. 周囲の長さが10cmの長方形を描きなさい。（辺の長さは整数を使用してください。）
4. 部屋の面積は cm^2 と m^2 のどちらで測りますか？
5. 花壇の周囲の長さは20メートルです。3辺が4 m、6 m、5 mだとすると、4辺目の長さはいくつですか？

C. 形と位置（角度と対称性）

1. 直角（ 90° ）より小さい角は何と呼ばれますか？
2. 正方形には回転対称線がいくつありますか？
3. 対称線が1本だけある図形（例えば、単純な文字や物体）を描きなさい。
4. 時計の針が4時の方向に作る角度を見てください。この角度は鋭角、鈍角、それとも直角ですか？
5. 北を向いて立っていて、左に1回転すると、どの方向を向いていることになりますか？

D. 時間

1. 午後10時45分を24時間制で書きなさい。
2. 映画は午後2:30に始まり、1時間45分続きます。何時に終わりますか？
3. 28日は、何週間ありますか？
4. 90分を時間と分に変換してください。
5. バスは午前7:15に到着します。10分遅れた場合、何時に到着することになりますか？



解答

A. 測定単位の使用

1. センチメートル（cm）
2. 0.25 L ($1000\text{mL} = 1\text{ L}$ なので)
3. 温度計
4. 180 分 (3×60)
5. 1.5 kg ($1000\text{g} = 1\text{ kg}$ なので)

B. 面積と周囲長

1. 20 cm ($5 + 5 + 5 + 5$ または 4×5)
2. 24 枚のタイル (面積 = 6×4)

3. 考えられる解答: $4\text{ cm} \times 1\text{ cm}$ の長方形、または $3\text{ cm} \times 2\text{ cm}$ の長方形。(周囲長 $= 2 \times + 2 \times$)
4. m^2 (平方メートル)
5. 5メートル ($4 + 6 + 5 = 15$ 、 $20 - 15 = 5$)

C. 形状と位置

1. 鋭角
2. 4
3. 考えられる答え: ハート、アルファベットの A、二等辺三角形など。
4. 鋭角 (12 と 4 の間の角度は、3 時の方向にある直角よりも小さい)
5. 西 (北 \rightarrow 西)

D. 時間

1. 22:45
2. 4:15 午後
3. 4 週間 ($28 \div 7$)
4. 1 時間と 30 分
5. 7:25 午前