

Here is a "Number and Algebra" exercise designed for Year 4 students in Queensland, Australia, covering the specified scope areas.

1
2
3
4

Year 4 Number and Algebra Exercise

A. Place Value (Up to Tenths and Hundredths)

- What is the value of the **7** in the number **3.75**?
- Write the decimal **4.09** in words.
- Write the fraction $\frac{5}{10}$ as a decimal.
- Which number is larger: **6.2** or **6.18**?
- What number is **1** tenth more than **2.5**?

B. Operations (Addition, Subtraction, Multiplication, Division)

- Calculate: **245 + 178**
- Calculate: **503 - 215**
- Calculate: **7 × 8** (Write the multiplication fact).
- Calculate: **40 × 6**
- If **54 ÷ 9 = 6**, what is the related multiplication fact?

C. Fractions & Decimals

- Which fraction is equivalent to $\frac{1}{2}$? (Choose from $\frac{2}{4}$, $\frac{2}{3}$, or $\frac{1}{4}$)
- Write the decimal **0.3** as a fraction (in tenths).
- Write the fraction $\frac{65}{100}$ as a decimal.
- How many quarters ($\frac{1}{4}$) are in a whole?
- Shade $\frac{3}{5}$ of the following shapes:

D. Money (Financial Problems)

1. If a book costs **\$12.50** and you pay with a **\$20** note, how much change should you receive?
 2. Round **\$14.85** to the nearest dollar.
 3. A banana costs **80c**. If you buy **4** bananas, what is the total cost?
 4. You want to buy a toy that costs **\$9.95**. Do you have enough money if you have **\$5** and **\$4.50**?
 5. A family spends **\$55** on groceries and **\$23.50** on petrol. Estimate the total amount spent (to the nearest ten dollars).
-

E. Patterns and Algebra (Rules and Unknowns)

1. Is the number **87** odd or even?
 2. What are the next three numbers in the pattern: **5, 10, 15, 20, ...?**
 3. Find the unknown number (the value of x): **$15 + x = 28$**
 4. Find the unknown number (the value of y): **$4 \times y = 32$**
 5. The rule for a pattern is "start at 3 and multiply by 2". What are the first four numbers in the pattern?
-

next

Answer Key

A. Place Value

1. **7 tenths or 0.7**
2. **Four and nine hundredths**
3. **0.5**
4. **6.2** (because **6.20** is larger than **6.18**)
5. **2.6**

B. Operations

1. **423**
2. **288**
3. **56**
4. **240**
5. **$9 \times 6 = 54$ or $6 \times 9 = 54$**

C. Fractions & Decimals

1. **$\frac{2}{4}$**
2. **$\frac{3}{10}$**
3. **0.65**
4. **Four**
5. The student should have shaded **3 out of the 5 circles.**

next

D. Money

1. **\$7.50** ($\$20.00 - \$12.50 = \7.50)
2. **\$15**
3. **\$3.20** ($\0.80×4)
4. **No.** Total money is **\$9.50**, which is less than the cost of **\$9.95**.
5. **Estimate: \$55 rounds to \$60. \$23.50 rounds to \$20. Total estimate: \$80** (Actual total is \$78.50).

E. Patterns and Algebra

1. **Odd**
2. **25, 30, 35** (The rule is "add 5")
3. **$x = 13$ ($15 + 13 = 28$)**
4. **$y = 8$ ($4 \times 8 = 32$)**
5. **3, 6, 12, 24**

next

オーストラリア、クイーンズランド州の小学4年生向けに設計された「数と代数」の演習です。指定された範囲をカバーしています。

12 34 小学4年生 数と代数演習

A. 位取り (10分の1と100分の1まで)

1. 数 3.75 の **7** の値はいくつですか?
2. 小数 4.09 を言葉で書きなさい。
3. 分数 $\frac{5}{10}$ を小数で書きなさい。
4. 数 6.2 と 6.18 のどちらが大きいですか?
5. 1 が 2.5 より 10 分の 1 大きい数は何ですか?

B. 演算 (加算、減算、乗算、除算)

1. 計算: $245 + 178$
2. 計算: $503 - 215$
3. 計算: 7×8 (乗算の公式を書きなさい)
4. 計算: 40×6
5. $54 \div 9 = 6$ の場合、関連する乗算の公式は何ですか?

C. 分数と小数

1. $\frac{1}{2}$ と等しい分数はどれですか? $\frac{2}{4}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}$ から選択してください。
2. 小数 0.3 を分数 (10分の1単位) で表してください。
3. 分数 $\frac{65}{100}$ を小数で表してください。
4. 整数は 4 分の 1, $\frac{1}{4}$ でいくつありますか?
5. 次の図形の $\frac{3}{5}$ を塗りつぶしてください。

D. お金 (金融問題)

1. 本の値段が \$12.50 で、\$20 札で支払った場合、お釣りはいくらになりますか?
2. \$14.85 を最も近いドルに丸めなさい。
3. バナナ 1 本の値段は 80c です。バナナを 4 本買うと、合計金額はいくらですか?
4. \$9.95のおもちゃを買いたいのですが、\$5 と \$4.50 あれば、お金は足りますか?
5. ある家族が食料品に \$55、ガソリン代に \$23.50 を使います。支出総額を概算しなさい (10 ドル単位)。

E. パターンと代数 (規則と未知数)

1. 数**87**は奇数ですか、偶数ですか？
2. パターン**5, 10, 15, 20, ...**の次の3つの数字は何ですか？
3. 未知の数（xの値）を求めなさい。 $15 + x = 28$
4. 未知の数（yの値）を求めなさい。 $4 \times y = 32$
5. パターンのルールは「3から始めて2を掛ける」です。パターンの最初の4つの数字は何ですか？

解答

A. 位取り

1. **7/10** または **0.7**
2. **4/100** と **9/100**
3. **0.5**
4. **6.2**(**6.20**は**6.18**より大きいため)
5. **2.6**

B. 演算

1. **423**
2. **288**
3. **56**
4. **240**
5. **$9 \times 6 = 54$** または **$6 \times 9 = 54$**

C. 分数と小数

1. **$\frac{2}{4}$**
2. **$\frac{3}{10}$**
3. **0.65**
4. ****4****
5. 生徒は****5**つの円のうち3つを塗りつぶす**べき**でした。

D. お金

1. **\$7.50** ($\$20.00 - \$12.50 = \7.50)
2. **\$15**
3. **\$3.20** ($\0.80×4)
4. ****いいえ****。合計金額は**\$9.50**で、**\$9.95**のコストよりも少ないです。
5. ****見積り額: \$55**は**\$60**に切り上げられます。**\$23.50**は**\$20**に切り上げられます。合計見積り額: **\$80**** (実際の合計金額は**\$78.50**です)。

E. パターンと代数

1. ****奇数****
2. **25, 30, 35**(ルールは「5を足す」)
3. **$x = 13$** ($15 + 13 = 28$)
4. **$y = 8$** ($4 \times 8 = 32$)
5. **3, 6, 12, 24**