

浙江省杭州市萧山区 2025-2026 学年五年级 上学期期末考试数学试题

考试时间：_____分钟 总分：_____分 姓名：_____

一、填空题（每空 1 分，共 16 分）

1. 一个数由 5 个亿、6 个千万、3 个十万、4 个百和 8 个一组成，这个数写作（ ），改写成用“万”作单位的数是（ ）万，省略亿位后面的尾数约是（ ）亿。
2. 3.5 吨 = （ ）吨（ ）千克； 2 小时 45 分 = （ ）小时。
3. $\frac{3}{8} = () / 24 = 9 / () = () \%$ 。
4. 在○里填上“>”、“<”或“=”。
 $-3 \bigcirc -5$ ； $\frac{5}{7} \bigcirc 0.714$ ； $4.2 \times 0.8 \bigcirc 4.2$ 。
5. 一个三角形的面积是 12 平方厘米，底是 6 厘米，它的高是（ ）厘米。
6. 一个平行四边形的底是 10 分米，高是 8 分米，它的面积是（ ）平方分米。与它等底等高的梯形的面积是（ ）平方分米。
7. 小明掷一个均匀的正方体骰子，掷出点数是偶数的可能性是（ ），掷出点数是 1 的可能性是（ ）。
8. 方程 $4x - 3 = 9$ 的解是（ ）。

二、判断题（对的打“√”，错的打“×”，每题 1 分，共 5 分）

1. 小数点后第一位是十分位，第二位是百分位，第三位是千分位。（ ）
2. 两个面积相等的三角形一定能拼成一个平行四边形。（ ）
3. 等式 $7x > 21$ 的解是 $x > 3$ 。（ ）
4. 把一根绳子对折一次，再对折一次，这根绳子平均分成了 4 段。（ ）
5. 所有的方程都是等式，但等式不一定是方程。（ ）

三、选择题（请将正确选项的字母填在括号里，每题 2 分，共 10 分）

1. 下列计算中，运用了乘法分配律的是（ ）。

A. $12 \times 15 + 12 \times 85 = 12 \times (15 + 85)$

B. $25 \times 32 = 25 \times 4 \times 8$

C. $1.25 \times 99 = 1.25 \times (100 - 1)$

D. $4.8 \div 0.6 = 8 \div 1$

2. 一个梯形的上底是4厘米，下底是6厘米，高是5厘米，它的面积是（ ）平方厘米。

A. 25

B. 30

C. 35

D. 50

3. 如果用字母 a 表示一个数，那么代数式 $a - 3$ 表示（ ）。

A. a 减去 3 的差

B. a 乘以 3 的积

C. a 除以 3 的商

D. a 加上 3 的和

4. 下面各组数中，互为倒数的是（ ）。

A. 0.5 和 2

B. $\frac{1}{3}$ 和 3

C. -2 和 $\frac{1}{2}$

D. 8 和 0.125

5. 某班同学参加课外活动，参加体育活动的有18人，参加文艺活动的有24人，两种活动都参加的有10人。只参加一种活动的同学有（ ）人。

A. 32

B. 42

C. 52

D. 62

四、计算题（共 32 分）

1. 口算（每题 1 分，共 10 分）

$$8 \times 0.125 = 3.2 \div 0.8 = 5 - 1.8 = 0.6 \times 50 = 1/4 + 3/4 = 2/5 \times 1.25 = 4/9 \div 0.25 = 1 - 1/3 - 1/4 = 3.14 \times 100 = 0.01 \times 7.5 =$$

2. 简便计算（每题 3 分，共 12 分）

$$101 \times 35 = 0.75 \times 28 + 0.75 \times 72 = 12.5 \times 8 \times 0.4 = 10 - 1/6 - 2/3 =$$

3. 解方程（每题 4 分，共 8 分）

$$7x - 5 = 20.5 \quad 4x + 1.5 = 10$$

4. 计算下面图形的面积（单位：厘米）（每题 6 分，共 12 分）

(1) 一个平行四边形，底 8 厘米，高 6 厘米。

(2) 一个梯形，上底 5 厘米，下底 7 厘米，高 4 厘米。

五、解决问题（共 27 分）

1. （4 分）商店运来苹果和香蕉共 60 箱，苹果箱数是香蕉箱数的 3 倍。苹果和香蕉各运来了多少箱？

2. （5 分）一辆汽车从甲地开往乙地，每小时行 65 千米，3 小时 40 分到达。甲地到乙地有多远？

3. （6 分）一个长方形花坛，长 15 米，宽 8 米。如果给这个花坛铺上边长为 2 分米的方砖，一共需要多少块方砖？（方砖缝隙忽略不计）

4. （6 分）学校图书馆购买了一批故事书和科技书，故事书比科技书多 80 本，故事书的本数是科技书的 1.5 倍。学校图书馆购买了故事书和科技书各多少本？

5. （6 分）李师傅计划生产一批零件，原计划每天生产 60 个，15 天完成。实际每天增产 20%，实际多少天可以完成？

试卷答案

一、填空题

1. 506034088, 50603.488 万, 5 亿

2. 3, 450; 2.75

3. 9, 24, 37.5

4. >, <, <

5. 4

6. 80, 40

7. $1/2$, $1/6$

8. $x = 3$

二、判断题

1. ✓

2. ×

3. ×

4. ×

5. ✓

三、选择题

1. A

2. B

3. A

4. B

5. A

四、计算题

1. 口算

1, 4, 3.2, 30, 1, 0.8, $1/3$, 314, 0.075

2. 简便计算

3535 ; $(0.75 \times 28 + 0.75 \times 72) = 0.75 \times (28 + 72) = 0.75 \times 100 = 75$;
 100 ; $10 - (1/6 + 2/3) = 10 - 5/6 = 55/6$

3. 解方程

$x = 3.25$; $x = 2.25$

4. 计算图形面积

$$(1) \text{ 面积} = 8 \times 6 = 48 \text{ 平方厘米}$$

$$(2) \text{ 面积} = (5 + 7) \times 4 / 2 = 12 \times 4 / 2 = 24 \text{ 平方厘米}$$

五、解决问题

1. 解：设香蕉运来了 x 箱，则苹果运来了 $3x$ 箱。

$$x + 3x = 60$$

$$4x = 60$$

$$x = 15$$

$$3x = 45$$

答：苹果运来了 45 箱，香蕉运来了 15 箱。

思路：根据“苹果箱数是香蕉箱数的 3 倍”建立等量关系式：香蕉箱数 + 苹果箱数 = 总箱数，即 $x + 3x = 60$ 。

2. 解：3 小时 40 分 = $3 + 40/60 = 3 + 2/3 = 11/3$ 小时。

$$\text{路程} = \text{速度} \times \text{时间} = 65 \times 11/3 = 715/3 \text{ 千米。}$$

答：甲地到乙地有 $715/3$ 千米。

思路：先将 3 小时 40 分换算成小时，再根据“路程 = 速度 \times 时间”进行计算。

3. 解：花坛长 15 米 = 150 分米，宽 8 米 = 80 分米。

$$\text{花坛面积} = 150 \times 80 = 12000 \text{ 平方分米。}$$

$$\text{一块方砖面积} = 2 \times 2 = 4 \text{ 平方分米。}$$

$$\text{需要方砖块数} = \text{花坛面积} / \text{方砖面积} = 12000 / 4 = 3000 \text{ 块。}$$

答：一共需要 3000 块方砖。

思路：先统一单位，计算长方形花坛的面积，再计算每块方砖的面积，最后用花坛总面积除以单块方砖面积得到所需块数。

4. 解：设科技书有 x 本，则故事书有 $1.5x$ 本。

$$1.5x - x = 80$$

$$0.5x = 80$$

$$x = 160$$

故事书： $1.5 \times 160 = 240$ 本

答：学校图书馆购买了故事书 240 本，科技书 160 本。

思路：根据“故事书的本数是科技书的 1.5 倍”和“故事书比科技书多 80 本”建立等量关系式：故事书本数 - 科技书本数 = 80，即 $1.5x - x = 80$ 。

5. 解：原计划总零件数 = $60 \times 15 = 900$ 个。

实际每天生产零件数 = $60 \times (1 + 20\%) = 60 \times 1.2 = 72$ 个。

实际需要天数 = 原计划总零件数 / 实际每天生产零件数 = $900 / 72 = 12.5$ 天。

答：实际 12.5 天可以完成。

思路：先计算原计划的总工作量，再计算实际每天的工作效率（增产 20%），最后用总工作量除以实际效率得到实际所需时间。