

2025-2026 学年第一学期五年级数学核心素养拓展测评卷

满分：100 分 得分：_____ 等级：_____

数学实践之旅：农场丰收季

亲爱的同学，秋天是丰收的季节，乡村农场里的苹果红了、稻谷熟了，农民伯伯正忙着采摘、分拣和销售农产品。在这场热闹的丰收行动中，藏着许多需要用分数知识解决的数学问题。让我们化身“农场小管家”，运用分数的意义、加减法运算等知识，帮农民伯伯处理丰收中的各类事务吧！

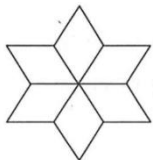
农场筹备·基础梳理

一、填空。（32 分）

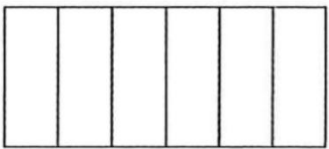
1. ① $32 \div 4 = 8$ 中，32 是 4 和 8 的（ ），4 和 8 都是 32 的（ ）。 $13 \times 4 = 52$ 中，13 和 4 都是（ ）的因数，（ ）是（ ）和（ ）的倍数。
- ②48 的因数有（ ）；15 的最小倍数是（ ），最大因数是（ ）；50 以内 7 的倍数有（ ）。

2. 把一个图形看作单位“1”，按要求做题。

（1）涂色表示相应的分数。



$\frac{5}{6}$

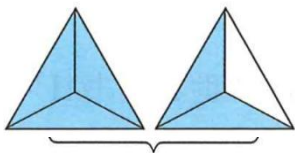


$\frac{2}{3}$

（2）用分数表示下面涂色的部分。



（ ）



（ ）

3. 红气球是气球总数的 $\frac{5}{6}$ ，是把（ ）看作单位“1”，平均分成（ ）份，红气球是其中的（ ）份。

4. 把一箱桃子平均分成 7 份，表示这样 3 份的数是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，它的分数单位是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，它有（ ）个这样的分数单位，至少再加上（ ）个这样的分数单位就能成为整数。

5. 在括号里填上合适的数。

$$\frac{18}{36} = \frac{2}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{40} = \frac{6}{(\quad)}$$

6. $1 + \frac{2}{5}$ 表示（ ）个 $\frac{1}{5}$ 加上（ ）个 $\frac{1}{5}$ ，结果是（ ）。

7. 在括号里填上合适的数。

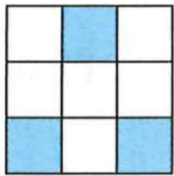
$$(\quad) + \frac{2}{7} = \frac{3}{7} \qquad \frac{4}{17} + (\quad) = 1 \qquad \frac{8}{11} - (\quad) = \frac{5}{11}$$

农场规划·精准判断

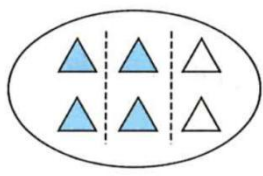
二、选择（10 分）

1. 下面图形的阴影部分可以用 $\frac{4}{5}$ 表示的是（ ）。

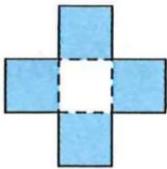
A.



B.



C.



2. 把一根绳子平均分成 5 段，再把每段平均分成 2 小份，每小份是原来绳子的（ ）。

A. $\frac{1}{5}$

B. $\frac{1}{10}$

C. $\frac{1}{7}$

3. 下列分数中，与 $\frac{4}{7}$ 相等的是（ ）。

A. $\frac{8}{14}$

B. $\frac{12}{28}$

C. $\frac{4}{14}$

4. 一个蛋糕被分成了 8 等份，小明吃了 3 份，剩下的蛋糕占整个蛋糕的（ ）。

A. $\frac{3}{8}$

B. $\frac{5}{8}$

C. $\frac{1}{3}$

5. 30 g 的蜂蜜水中有 6g 蜂蜜，如果再加入 4g 蜂蜜，那么蜂蜜占蜂蜜水的（ ）。

A. $\frac{6}{34}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{10}{34}$

三、计算或脱式计算（26分）

1. 填一填。（17分）

$$5 \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \quad \frac{3}{16} = (\quad) \div (\quad) \quad (\quad) \div 8 = \frac{3}{8}$$

$$9\text{cm} = \frac{(\quad)}{(\quad)} \text{dm} \quad 13\text{分} = \frac{(\quad)}{(\quad)} \text{时} \quad 27\text{mL} = \frac{(\quad)}{(\quad)} \text{L}$$

$$41\text{kg} = \frac{(\quad)}{(\quad)} \text{t} \quad 156\text{cm}^2 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \text{dm}^2 \quad 29\text{公顷} = \frac{(\quad)}{(\quad)} \text{km}^2$$

2. 把正确的结果写在括号里。（3分）

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} = (\quad) \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = (\quad) \quad 1 - \frac{3}{5} = (\quad)$$

3. 计算下面各题。（6分）

$$\frac{8}{9} - \frac{5}{9} - \frac{2}{9} \quad 1 - \frac{5}{7} - \frac{2}{7} \quad \frac{10}{13} - \frac{3}{13} + \frac{4}{13}$$

四、按要求做题。（12分）

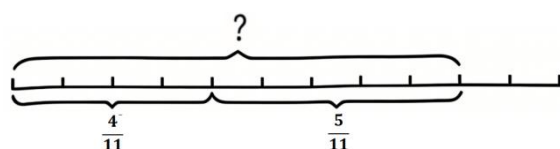
1. 直接写出得数。（6分）

$$\frac{4}{7} - \frac{2}{7} = \quad \frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \quad \frac{4}{9} + \frac{2}{9} =$$

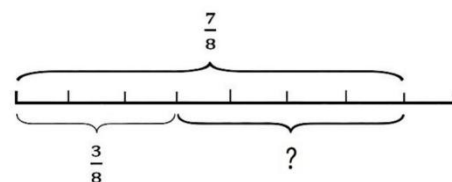
$$\frac{9}{16} - \frac{5}{16} = \quad \frac{10}{17} + \frac{6}{17} = \quad \frac{2}{11} + \frac{9}{11} =$$

2. 看图列式（6分）

(1).



(2).



五、解决问题。（20分）

1. 亮亮给果树浇水，上午浇了全部果树的 $\frac{1}{8}$ ，下午浇了全部果树的 $\frac{5}{8}$ ，这一天一共浇了全部果树的几分之几？（5分）



2. 端午节，家家户户吃粽子，寓意和谐圆满、五谷丰登、团圆幸福。芳芳和林林学习包粽子。芳芳大约用了 $\frac{9}{13}$ kg 糯米，比林林多用了 $\frac{5}{13}$ kg，林林用了多少千克糯米？（5分）



3. 在春意渐浓的4月，某地环境部门对当地全月的空气质量进行了监测，如下表：

等级	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染
天数/天	10	17	2	1	0

(1) 空气质量达到良及以上等级的天数占4月份总天数的几分之几？（5分）

(2) 空气质量为污染等级的天数占4月份总天数的几分之几？（5分）