

2022—2023 学年度第二学期素养形成第二次能力展示 五年级数学

说明：本次能力展示时间为 90 分钟，满分 100 分

题号	卷面分	一	二	三	四	五	六	总分
得分								

同学们，只要你做到姿势正确，书写工整，卷面整洁，就能得到 3 分的卷面分，要加油哦！

一、用心分析，认真填写。（共 20 分）

- 1、“一次课间休息的时间是 $\frac{1}{6}$ 小时”，是把（ ）看作单位“1”，平均分成（ ）份，（ ）的时间是这样的（ ）份。

- 2、如右图，黑棋子的数量占棋子总数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ；如果拿掉 1 枚黑棋子，黑棋子的数量占棋子总数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ；如果将 1 枚黑棋子换成白棋子，白棋子的数量占棋子总数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。



- 3、要反映数量增减变化的情况，应绘制（ ）统计图。
- 4、既有因数 2，又有因数 3 的最小的数是（ ）；既有因数 2，又有因数 5 的最小的数是（ ）；既有因数 3，又有因数 5 的最小的数是（ ）。
- 5、幼儿园里有一些小朋友（人数多于 5），王老师拿了 32 颗糖，平均分给他们，正好分完。小朋友的人数最少是（ ）人，最多是（ ）人，还有可能是（ ）人。
- 6、暑假期间，小亮和小红都去参加游泳训练，小亮每 8 天去一次，小红每 6 天去一次。7 月 31 日两人同时参加训练后，（ ）月（ ）日他们再次相遇。
- 7、把 9 米长的铁丝平均截成 10 段，每段长（ ）米，4 段铁丝是这根铁丝的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
- 8、a 和 b 都是自然数，如果 a 除以 b 商是 5，没有余数，那么 a 和 b 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

二、仔细推敲，精准判断。（共 10 分）

- 1、 $\frac{3}{4}$ 小时就是 75 分。（ ）
- 2、方程都是等式，等式不都是方程。（ ）
- 3、要想知道一个病人一周的体温变化情况绘制折线统计图比较合适。（ ）
- 4、因为 $24 \div 8 = 3$ ，所以 24 是倍数，8 是因数。（ ）
- 5、所有的偶数都是合数，所有的奇数都是质数。（ ）

三、反复比较，准确选择。（共 10 分）

- 1、一本书已经看了 62 页，还有 37 页没看，没看的页数占全书的（ ）。

- A、 $\frac{37}{62}$ B、 $\frac{62}{99}$ C、 $\frac{37}{99}$

- 2、下面的涂色部分可以用 $\frac{1}{2}$ 表示的是（ ）。



- 3、a = 2 × 2 × 5，b = 2 × 7 × 5，那么 a、b 的最小公倍数是（ ）。

- A、10 B、60 C、140

- 4、一个数的最大因数（ ）它的最小倍数。

- A、等于 B、大于 C、小于

- 5、下面是方程的是（ ）。

- A、6 + 1.5 = x B、1.9 + 8x = 43 C、4x + 8 < 36

四、看清数据，巧思妙算。（共 23 分）

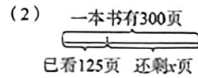
- 1、直接写出得数。（8 分）

$$\begin{array}{llll} 20 \times 60 = & 723 + 198 = & 100 - 1.4 = & 0.8 \times 4.5 = \\ 14.4 \div 7.2 = & 69.3 - 40 = & 5.7 + 14.3 = & 900 \div 90 = \end{array}$$

- 2、解方程。（9 分）

$$2x + 14 = 20 \quad m \div 3.5 = 14 \quad 4.8y - y = 5.7$$

3、看图列方程解答。(6分)

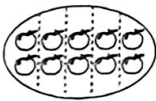


五、明确要求，动手操作。(共10分)

1、画□，使□的个数是○的 $\frac{5}{6}$ 。(2分)

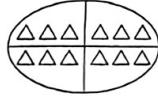


2、看图填空。(2分)



梨的个数是苹果的 $\frac{2}{5}$ 。

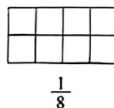
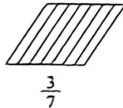
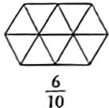
梨有()个。



○的个数是△个数的 $\frac{1}{4}$ 。

○有()个。

3、涂色表示下面的分数。(6分)



六、灵活应用，规范解答。(共24分)

1、为迎接一年一度的运动会，五年级的同学在跑道一侧每隔5米插一面彩旗，小红数了一下，包括两端的两面共插了25面。后来按学校的要求改为每隔6米插一面，除两端的两面不需要移动外，还有几面不需要移动？(4分)

2、食堂运来大米和面粉一共45袋，大米的袋数是面粉的4倍。大米和面粉各多少袋？(列方程解答)(4分)

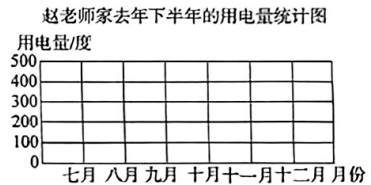
3、李老师买了一套衣服用去300元，已知上衣比裤子的2倍少30元，裤子多少元？(列方程解答)(4分)

4、“一蓑一笠一扁舟，一丈丝纶一寸钩。一曲高歌一樽酒，一人独钓一江秋。”这首古诗中“一”的字数占总字数的几分之几？(4分)

5、下面是赵老师家去年下半年的用电量统计表。(8分)

月份	七	八	九	十	十一	十二
用电量/度	250	325	316	305	200	250

(1)根据表中的数据，完成下面的折线统计图。(3分)



(2)去年下半年赵老师家()月用电量最高，()月用电量最低，相差()度。(3分)

(3)7-12月平均每个月大约用电多少度？(得数保留整数)(2分)