

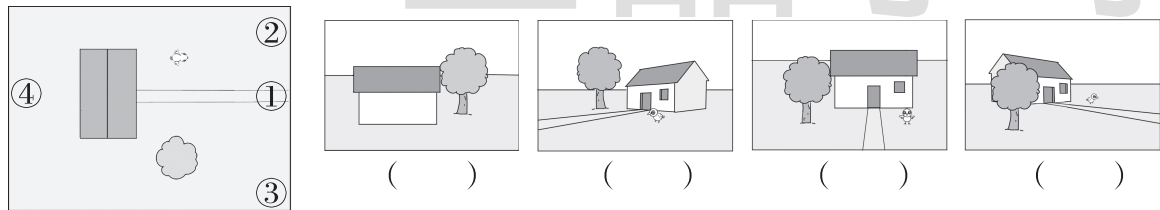
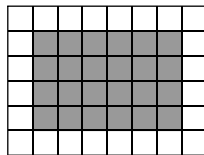
学 号: 姓 名: 班 级: 学 校:



期末复习素养形成综合练习

一、冷静思考认真填。(20分)

- $12 \div (\quad) = (\quad) : 12 = 0.25 = (\quad)\% = (\quad)$ 折。
- 在 7.8% 、 $\frac{7}{8}$ 、 8.7 、 77.8% 这几个数中,最大的数是(),最小的数是()。
- 右图阴影部分的长与宽的比是(),比值是()。
- 六(2)班男生人数占全班总人数的 $\frac{5}{9}$,那么女生人数和全班总人数的比是(),男生人数是女生人数的()%。
- 在一个长 10 cm 、宽 5 cm 的长方形中画一个最大的半圆,半圆的面积是() cm^2 ,半圆的面积比长方形的面积少()%。
- 一个圆形花坛的半径是 5 m ,沿花坛边缘每隔 3.14 m 放 1 盆花,一共可以放()盆花。
- 实验小学今年 3 月 12 日植树 480 棵,有 24 棵没有成活,这批树的成活率是();按照这个成活率来算,要确保 114 棵成活,至少需要种()棵树。
- 如图是从空中拍摄的照片,房子附近有一棵树、一只鸡,房子前还有一条路,下面四张照片分别是 从①、②、③、④ 哪个位置拍摄的? 填一填。



- 某种细菌在培养过程中,每 30 分分裂一次(由 1 个分裂为 2 个)。若这种细菌由 1 个分裂为 16 个,这个过程需要()时。

二、反复比较精心选。(把正确答案的序号填在括号里)(12分)

- 下面的问题可以用算式 $120 \times (1 + \frac{1}{8})$ 解决的是()。
A. 少先队员采集植物标本 120 件,采集的昆虫标本比植物标本多 $\frac{1}{8}$,采集的昆虫标本有多少件
B. 文文与福利院的小朋友们准备包 120 个饺子,已经包了其中的 $\frac{1}{8}$,已经包了多少个饺子
C. 五年级有 120 人,六年级比五年级少 $\frac{1}{8}$,六年级有多少人
D. 一本故事书有 120 页,明明已经看了这本书的 $\frac{1}{8}$,还剩多少页没看

- 一个立体图形,从正面看到的形状是 ,从左面看到的形状是 ,搭一个这样的立体图形,最少需要()个小正方体。(不考虑只有棱和棱相接的情况)

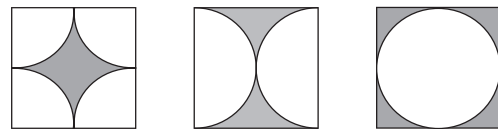
- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
- 从 A 城到 B 城,甲车需要 10 时,乙车需要 8 时,甲车的速度比乙车()。
A. 快 20% B. 快 25% C. 慢 20% D. 慢 25%

- 人体离不开水,成人每天体内 47% 的水靠喝水获得,39% 来自食物内含的水,14% 来自体内氧化时释放的水,上面的数据用()统计图来表示最合适。

- A. 条形 B. 折线 C. 扇形 D. 复式条形

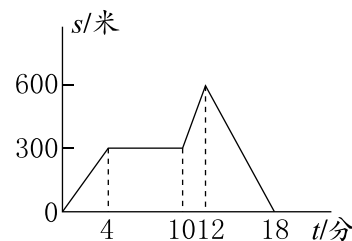
- 如图,三个图形中的阴影部分相比,()。

- A. 周长都相等,面积都不相等
B. 周长都不相等,面积都相等
C. 周长和面积都相等
D. 周长和面积都不相等



- 星期天晚饭后,妈妈从家出发去散步,下图表示的是她散步过程中离家的距离 s (米)与散步所用时间 t (分)之间的关系。下列描述符合妈妈散步情景的是()。

- A. 从家出发,到一个公共阅报亭看了一会儿报,就回家了
B. 从家出发,到一个公共阅报亭看了一会儿报后,继续向前走了一段,然后回家了
C. 从家出发,散了一会儿步,就去了便利店,18 分后才开始返回家



- D. 从家出发,散了一会儿步,走到离家 300 m 的地方,就回家了,然后又出门继续散步,走到离家 600 m 的地方后再次返回家

三、细心审题灵活算。(31分)

- 直接写得数。(8分)

$\frac{3}{5} \times 30 =$	$\frac{5}{7} \div 15 =$	$25 \times 6\% =$	$\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} =$
$\frac{4}{7} \times \frac{21}{8} =$	$\frac{3}{14} \div \frac{4}{7} =$	$1 \div 5\% =$	$25 \times \frac{1}{10} \times 4 =$

- 解方程。(6分)

$25\%x = 75$	$x - 40\%x = 3.6$	$80\%x + 25\%x = 2.1$
--------------	-------------------	-----------------------

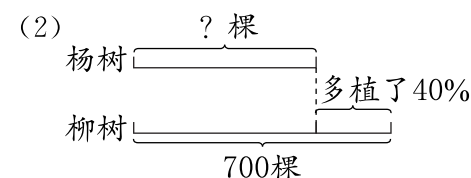
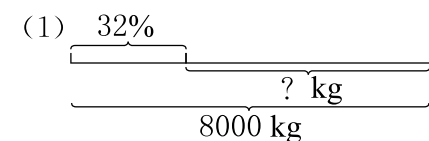
18. 计算下面各题,能简算的要简算。(9 分)

$$\frac{7}{15} \times \frac{1}{4} \times 30$$

$$45 \div \left(\frac{8}{7} \div \frac{4}{9} \right)$$

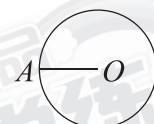
$$\frac{1}{7} \times \frac{6}{13} + \frac{7}{13} \div 7$$

19. 看图列式计算。(8 分)



四、请按要求来做题。(8 分)

20. 如图,一张圆形纸片,纸片上画有一条线段,如何判断这条线段是否为圆的半径? 请简述你的方法。



五、解决问题我能行。(29 分)

21. 一辆客车从甲城开往乙城,每时行 80 千米,1.5 时后距离乙城还有全程的 $\frac{2}{5}$ 。甲城距离乙城多少千米?(4 分)

22. 我国研制的超音速飞龙—7 反舰导弹的飞行速度可达 500 米/秒,比声音在空气中的传播速度还快 $\frac{8}{17}$,声音在空气中的传播速度是多少?(6 分)

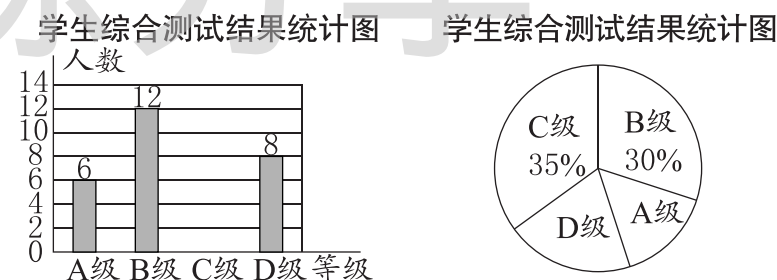
(1)画图表示题中的数量关系。(2 分) (2)写出题中的等量关系并列方程解答。(4 分)

23. 一个圆形花坛,周长是 100.48 m,中间有一个底座为圆形的雕塑,底座的半径是 6 m。这个花坛中除雕塑外其余部分种满了杜鹃花,杜鹃花的种植面积是多少平方米?(5 分)

24. 下面这段文字是化工厂厂长在今年上半年动员总结会上的讲话摘录。根据摘录中提供的信息提出问题并解答。(6 分)

本年度上半年已完成 480 万吨,占全年计划的 60%,预计今年产量将超 30%……市场反馈回的信息显示,在调查的 450 名消费者中,对我厂产品质量满意的有 441 人。

25. 为了解学生对“防疫常识”校本课程的掌握情况,学校从六年级学生中抽取了部分学生进行了一次综合测试。测试结果分为四个等级:A 级为优秀,B 级为良好,C 级为及格,D 级为不及格。将测试结果绘制成如下两幅不完整的统计图。(8 分)



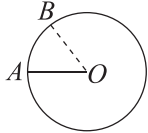
(1)参与这次测试的学生一共有()人。(2 分)

(2)请你把条形统计图补充完整。(2 分)

(3)学校六年级一共有 120 名学生,请你估算一下,如果全部参与这次测试,测试结果为优秀的人数大约有多少?(4 分)

期末复习素养形成综合练习

1. 48 3 25 二五 2. 8.7 7.8%
3. $3:2$ $\frac{3}{2}$ 4. $4:9$ 125
5. 39.25 21.5 6. 10 7. 95% 120
8. ④ ② ① ③ 9. 2
10. A 11. B 12. C 13. C 14. B 15. B
16. 18 $\frac{1}{21}$ 1.5 3 $\frac{3}{2}$ $\frac{3}{8}$ 20 10
17. $x=300$ $x=6$ $x=2$
18. $\frac{7}{2}$ 17.5 $\frac{1}{7}$
19. (1) $8000\times(1-32\%)=5440(\text{kg})$
(2) $700\div(1+40\%)=500(\text{棵})$
20. 如果要证明 OA 是半径,需要判断点 O 是不是圆心。如图,在圆上任意找一点 B ,连接 OB ,然后测量 OB 与 OA 的长度是否相等,相等的话,点 O 是圆心, OA 是半径,不相等的话,点 O 不是圆心, OA 不是半径。


- (合理即可)
21. $80\times1.5\div(1-\frac{2}{5})=200(\text{km})$
答:甲城距离乙城 200 千米。

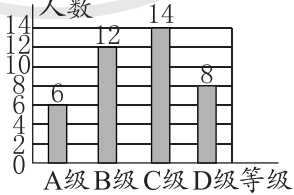
22. (1)声音在空气中 米/秒
的传播速度：
比声音在空气中的传播速度快 $\frac{8}{17}$
飞龙-7反舰导
弹飞行速度：
500米/秒

(2)声音在空气中的传播速度 $\times(1+\frac{8}{17})=$
飞龙-7 反舰导弹的飞行速度
解:设声音在空气中的传播速度是 x
米/秒。
 $(1+\frac{8}{17})x=500 \quad x=340$
答:声音在空气中的传播速度是 340
米/秒。

23. $100.48\div3.14\div2=16(\text{m})$
 $3.14\times(16^2-6^2)=690.8(\text{m}^2)$
答:杜鹃花的种植面积是 690.8 平方米。

24. 答案不唯一,如:预计今年产量将达到多
少万吨?
 $480\div60\%=800(\text{万吨})$
 $800\times(1+30\%)=1040(\text{万吨})$
答:预计今年产量将达到 1040 万吨。

25. (1)40
(2)学生综合测试结果统计图



(3) $6\div40=15\%$
 $120\times15\%=18(\text{人})$
答:测试结果为优秀的人数大约有
18 人。