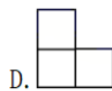
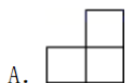
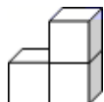


2021 学年第一学期小学学科综合评价

六年级数学

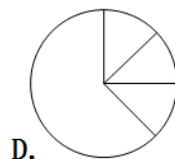
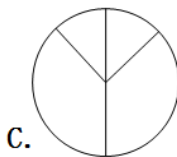
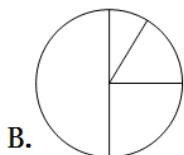
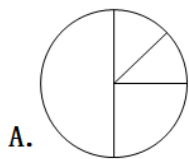
一、反复推敲，选一选。（共 14 分）

1. 如下图，增加一个小正方体后，从左面看不可能是（ ▲ ）。



2. 六年级 1 班推选班长，全班有 48 名同学，每名学生只投一票，投票结果统计如下表，最能表示出这个结果的统计图是（ ▲ ）。

姓名	李明	王红	陈丽	张军
票数	24	12	4	8



3. 张师傅生产了一批零件，经检验合格的有 475 件，不合格的有 25 件，求这批零件的合格率（ ▲ ）。

A. 95%

B. 94.5%

C. 93.75%

D. 92%

4. 一个 CD 光盘的内圆半径是 2cm，外圆半径是 8cm，这个光盘的面积是多少平方厘米？下面是四位同学的解答方法，你认为正确的是（ ▲ ）。

淘气： $3.14 \times (8-2)^2$

笑笑： $3.14 \times (8^2 + 2^2)$

奇思： $3.14 \times (8-2) \times 2$

妙想： $3.14 \times (8^2 - 2^2)$

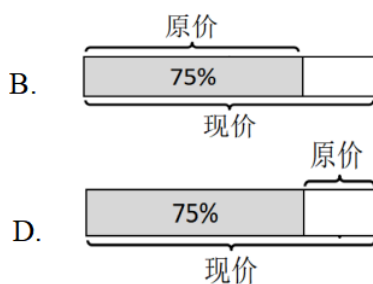
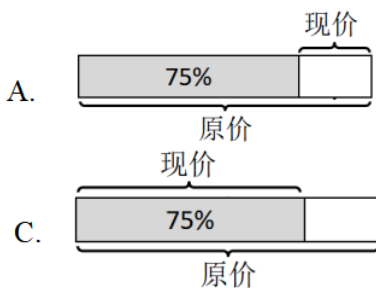
A. 淘气

B. 笑笑

C. 奇思

D. 妙想

5. 下面四幅图中，表示打七五折出售的是（ ▲ ）。



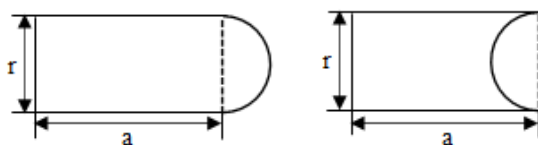
6. 右面两个图形相比，说法正确的是（ ▲ ）。

A. 周长相等，面积相等

B. 周长相等，面积不相等

C. 周长不相等，面积相等

D. 周长不相等，面积不相等



7. 商场进行元旦“放价”活动，一台冰箱降价 10%，在此基础上又返还 5% 的现金。此时购买这台冰箱，相当于降价了（ ▲ ）。

A. 15%

B. 5%

C. 14.5%

D. 15.4%

二、认真思考，填一填。（每空 1 分，共 19 分）

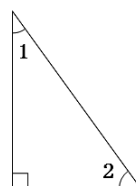
8. $0.75 = (\text{▲}) \% = \frac{24}{(\text{▲})} = 12 \div (\text{▲}) = (\text{▲} : \text{▲})$ 。（填最简整数比）

9. 24 升比（ ▲ ）升多 $\frac{1}{5}$ ；20 千克比 25 千克少（ ▲ ）%。

10. 化简比：400 mL : $\frac{1}{4}$ L = （ ▲ ）

11. 求比值： $\frac{9}{10} : 0.6 = (\text{▲})$

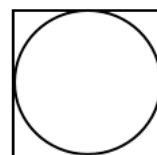
12. 如右图所示，在直角三角形中， $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 的度数比是 2 : 3， $\angle 1$ 的度数是（ ▲ ）。



13. 在长 8 分米、宽 6 分米的长方形中画一个最大的半圆，半圆的周长是（ ▲ ）分米，面积是（ ▲ ）平方分米。

14. 乐乐观察自己影子的长短时，发现阳光下，中午的影子比傍晚的（ ▲ ）。

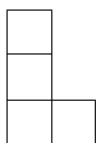
15. 在一个正方形里剪下一个最大的圆，圆面积是正方形面积的（ ▲ ）%。



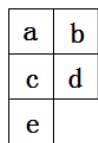
16. 一根水泥柱，埋入地下部分是 $\frac{1}{2}$ m，露出地面是全长的 $\frac{7}{9}$ ，这根水泥柱长（ ▲ ）米。

17. 甲圆的半径等于乙圆直径的 $\frac{1}{4}$ ，甲圆面积与乙圆面积的比是（ ▲ ）。

18. 用小立方块搭一个几何体，使它从正面和上面看到的形状如图所示，字母表示在该位置上小立方块的个数。



从正面看



从上面看

(1) $b = (\blacktriangle)$, $d = (\blacktriangle)$;

(2) 这个几何体最少由 (\blacktriangle) 个小立方块搭成，最多由 (\blacktriangle) 个小立方块搭成。

三、细心审题，算一算。(共 22 分)

19. 直接写出得数。(6 分)

① $\frac{2}{3} \div 3 = \blacktriangle$

② $0.3 \times \frac{5}{6} = \blacktriangle$

③ $2 - \frac{3}{8} = \blacktriangle$

④ $1 + 3\% = \blacktriangle$

⑤ $\frac{2}{5} \div \frac{1}{5} \times 5 = \blacktriangle$

⑥ $6 \div \frac{1}{3} \times 6 \div \frac{1}{3} = \blacktriangle$

20. 递等式计算（能简便的用简便方法计算）。(12 分)

$(\frac{5}{8} + \frac{5}{6}) \times 24$

\blacktriangle

$\frac{3}{7} \times \frac{3}{5} + 60\% \div \frac{7}{4}$

\blacktriangle

$4 \div \frac{8}{3} - 0.6$

\blacktriangle

$\frac{4}{9} \div [\frac{5}{6} - (\frac{1}{6} \div \frac{1}{3})]$

\blacktriangle

21. 解方程。(4 分)

$2x + 30\%x = 9.2$

\blacktriangle

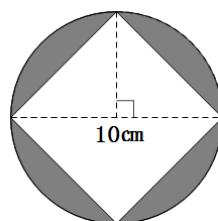
$\frac{2}{3}x \div \frac{1}{4} = 24$

\blacktriangle

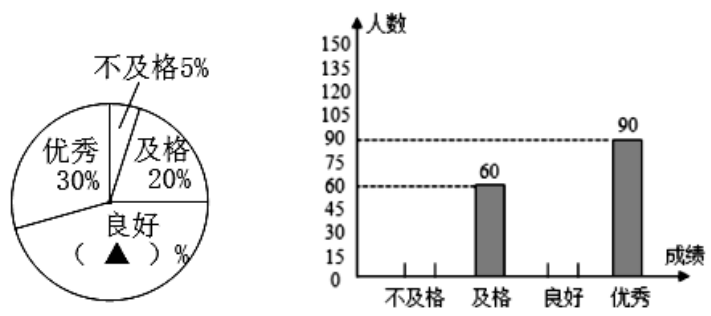
四、图形与计算。(10 分)。

22. 如图所示，圆的直径为 10cm，计算阴影部分的面积。(5 分)

\blacktriangle



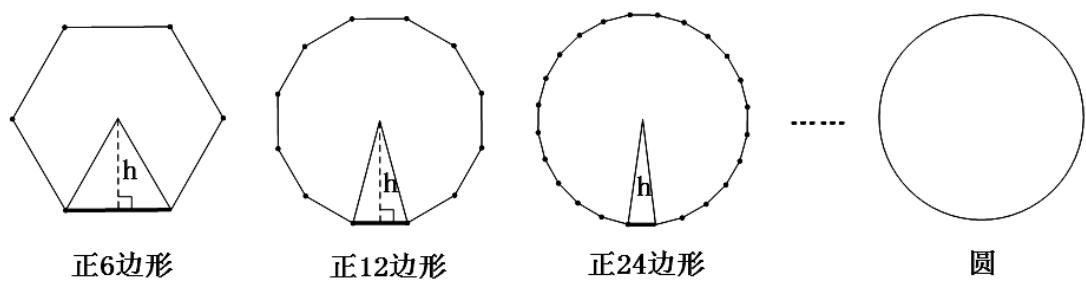
23. 阳光小学六年级学生参加了今年的体质达标测试，请结合两幅统计图提供的信息，回答下面的问题。（5 分）



- (1) 六年级共有（ ▲ ）人参加了体能测试。
- (2) 把扇形统计图和条形统计图补充完整。
- (3) 优秀人数比及格人数多（ ▲ ）%。

五、阅读说理题。（10 分）

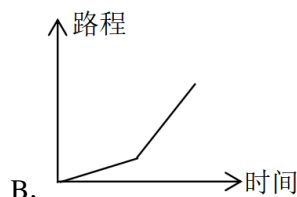
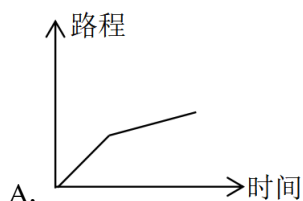
24. 根据图形回答问题。（5 分）



- (1) 当正多边形的边数无限增加时，就变成了圆，这时正多边形的面积就是圆的面积，正多边形的周长就是（ ▲ ），正多边形中三角形的高就是圆的（ ▲ ）。
- (2) 补充表格。

正多边形边数	底	小三角形的面积	正多边形的面积
6	$C \div 6$	$C \div 6 \times h \div 2$	$C \div 6 \times h \div 2 \times 6 = Ch \div 2$
12	$C \div 12$	$C \div 12 \times h \div 2$	$C \div 12 \times h \div 2 \times 12 = Ch \div 2$
圆 (n)	(▲)	(▲)	(▲)

25. 王强从家出发，按一定速度步行去学校，途中天气有变，将要下雨，他便跑步去学校。下面两幅图中，哪一幅图能正确地表示出他行进的路程与时间的关系？为什么？（5分）



① 我选（ ▲ ）。

② 我的理由： _____ ▲

六、解决问题。（每题 5 分，共 25 分）

26. 宏星工厂里原有 7 吨煤，第一次用去它的 $\frac{2}{5}$ ，第二次用去 $\frac{2}{5}$ 吨，工厂里还剩多少吨煤？ ▲

27. 近年松阳交通事业迅速发展，我们有了自己的铁路站。王阿姨经常坐高铁去龙游、衢州、金华、义乌谈业务，直接往来。王阿姨购买的火车票中，始发站或终点站是松阳的车票有几种？请你用喜欢的方式表示出来。



28. 为了建设“美丽县城”，希望村要修一条公路，工程队第一周修了全长的 $\frac{1}{4}$ ，第二周修了全长的 35%，还剩 560 米，这条公路全长多少米？（先画出线段图，再列式解答）（5分）

（1）画一画，用线段图表示题中的数量关系，并标出问题。



（2）列式解答。



29. 李大伯在银行存了一笔钱，你能看懂下面的储蓄存单吗？

中国建设银行（定期）储蓄存单				
账号 <u>×××××</u>				
币种 <u>人民币</u> 金额（大写） <u>捌仟元整</u> 小写 <u>¥ 8000</u> 元				
存入期	存期	年利率	起息日	到期日
2017 年 2 月 23 日	5 年	3.75%	2017 年 2 月 23 日	2022 年 2 月 23 日

（1）这笔存款存期 5 年的利息是多少元？



（2）如果存款到期，银行要收取利息的 1%作为资金保管费，那么李大伯可取回本息多少元？



30. 张叔叔在 80 平方米的长方形土地上种植蔬菜，其中西红柿种了总面积的 $\frac{2}{5}$ ，剩下的地按 3：1 分配种黄瓜和茄子。

（1）淘气的算式解决了一个什么问题？

$80 \times (1 - \frac{2}{5}) = 48$ （平方米） 解决的问题是 _____▲

（2）根据以上信息，你还能提出什么数学问题？并列式解答。

① 我提出的问题是： _____▲

② 列式解答：

