

乡 镇_____

学 校_____

考场号_____

座位号_____

姓 名_____

2020-2021 学年度第一学期期末水平测试

七 年 级 数 学 试 卷

题号	一	二	三							总分
			21	22	23	24	25	26	27	
得分										

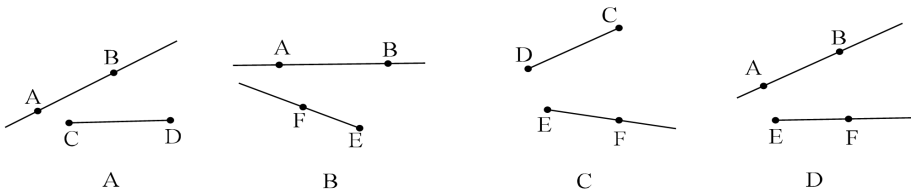
得分

一、选择题（每题 3 分，共 30 分）下面每题所给的四个选项中，只有一个是正确的，请把正确选项前的字母填在括号内。

1. 5 的相反数是 () .

- A. 0.2 B. 5 C. -5 D. -0.2

2. 如图，对于直线 AB，线段 CD，射线 EF，其中能相交的是 () .



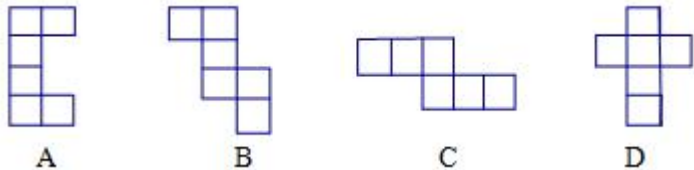
3. 我省土地总面积为 473000 平方千米，这个数用科学记数法表示正确的是 () .

- A. 4.73×10^5 B. 4.73×10^6 C. 0.473×10^6 D. 47.3×10^4

4. 已知 $9x^{16}y^{3n}$ 与 $32x^{4m}y^{12}$ 的和是单项式，则 $m+n$ 的值是 () .

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

5. 下列平面图形中不能围成正方体的是 () .



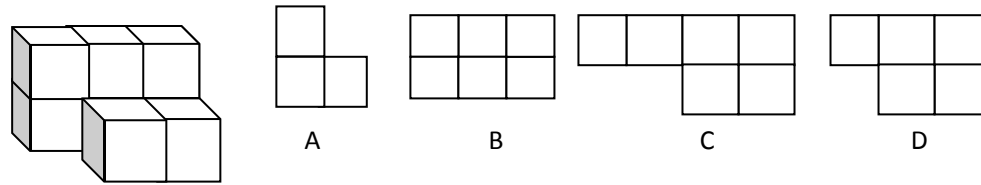
6. 方程 $\frac{1}{2}x - \frac{5x+3}{7} = 1$ ，去分母得 () .

- A. $7x - 10x + 6 = 1$ B. $7x - 10x - 6 = 14$
C. $7x - 10x - 6 = 1$ D. $7x - 5x + 60 = 14$

7. 用一副三角板不能画出的角是 () .

- A. 75° B. 105° C. 110° D. 135°

8. 下面左边是用八块完全相同的小正方体搭成的几何体，从正面看该几何体得到的图是 () .



9. 一件毛衣先按成本提高 50% 标价，再以 8 折出售，获利 28 元，求这件毛衣的成本是多少元，若设成本是 x 元，可列方程为 () .

- A. $0.8x + 28 = (1 + 50\%)x$ B. $0.8x - 28 = (1 + 50\%)x$
C. $x + 28 = 0.8(1 + 50\%)x$ D. $x - 28 = 0.8(1 + 50\%)x$

10. 有如下说法：①射线 AB 与射线 BA 表示同一射线；②用一个扩大 3 倍的放大镜去看一个角，这个角扩大 3 倍；③两点之间，线段最短；④两点确定一条直线；其中正确的有 () .

- A. 5 个 B. 4 个 C. 3 个 D. 2 个

得分

二 填空题（每题 3 分，共 30 分）

11. 在知识抢答中，如果用 +10 表示得 10 分，那么扣 20 分表示为_____.

12. 已知 1 是关于 x 的方程 $2x - 7m = -12$ 的解，则 $m =$ _____.

13. 若 a, b 互为倒数，则 $2ab - 5 =$ _____.

14. 比较大小： $-\frac{2}{3}$ _____ $-\frac{1}{3}$ （填“>”或“<”号）

15. 若关于 x, y 的多项式 $4xy^3 - 2nx^2 - 3xy + 6x^2$ 不含 x^2 项，则 $n =$ _____.

16. 某车间有 21 名工人，每人每天可以生产螺栓 12 个或螺母 18 个，设 y 名工人生产螺栓，其他工人生产螺母，要求每天生产的螺栓和螺母按 1:2 刚好配套，则可列方程为_____.

17. 已知方程 $4x - 3y - 6 = 0$ ，用含 y 的代数式表示 x ，则 $x =$ _____.

乡 镇_____

学 校_____

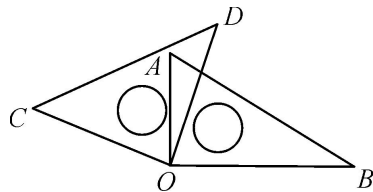
考场号_____

座位号_____

姓 名_____

18. 小明和小莉出生于 1998 年 12 月份，他们的出生日不是同一天，但都是星期五，且小明比小莉出生早，两人出生日期之和是 36（不算年份、月份），那么小莉的出生日期是 12 月_____日.

19. 将一副直角三角尺如图放置，若 $\angle AOD=20^\circ$ 则 $\angle BOC$ 的大小为_____度.



20. 已知线段 $AC=2019$ ， $BC=2017$ ，点 C 在直线 AB 上，点 M，N 分别是线段 AC，BC 的中点，则线段 MN 的长=_____.

得分 三、解答题（共 60 分）

21. （7 分）计算下列各题：

(1) $2 \times (-3)^2 - 3^3 - 6 \div (-2)$

(2) $\left[-\frac{11}{18} + \frac{7}{12} + \frac{5}{6} + \left(-\frac{1}{9} \right) \right] \div \frac{13}{36}.$

22. （7 分）解下列方程：

(1) $5x+10=4(x+3)$

(2) $\frac{3y+4}{5}=3-\frac{3y+7}{4}$

乡 镇_____

学 校_____

考场号_____

座位号_____

姓 名_____

装

订

线

23. (8 分) 计算

(1) $5x^3y + x^3y + 3x y^2 - 8xy^2$;

(2) $(2xy - \frac{2}{3}y - \frac{2}{3}) - (\frac{1}{4}x + \frac{1}{3}xy + \frac{4}{3})$, 其中 $x = 4, y = \frac{3}{4}$.

24 (8 分)、出租车司机小王每天下午的营运全都是在东西走向的人民大街进行的，如果规定向东为正、向西为负，他这天下午共运行 11 次，行车里程如下：（单位：km）+15、-2、+5、-1、+10、-3、-2、+12、+4、-5、+6，问：

(1) 将最后一名乘客送到目的地时，小王距离下午出车时的地点有多千米？

(2) 若汽车耗油量为 a 升/千米，这天下午小王共耗油多少升？

(3) 判断一下：人民大街的总长度不能小于多少千米？

(4) 小王所开的出租车按物价部门规定：起步价 5 元（即：不超过 3km，收 5 元），超过 3km 后，每行驶 1 千米加价 1 元，小王这天下午共收入多少元（不计算耗油钱）？

乡 镇_____

学 校_____

考场号_____

座位号_____

姓 名_____

装

订

线

25. （ 10 分）列方程解应用题

修一条公路，甲队单独修需要 10 天完成，乙队单独修需要 12 天完成，丙队单独修需要 15 天完成. 现在先由甲队修 2.5 天，再由乙队接着修，最后还留下一段路 ，由三队合修 2 天才完成任务. 求乙队在整个修路工程中工作的天数.

26. （ 10 分）

（1）一个角的余角比这个角的补角的一半小 25° ，则这个角的度数为_____度

（2）如图，从 O 点引出 6 条射线

OA、OB、OC、OD、OE、OF ,

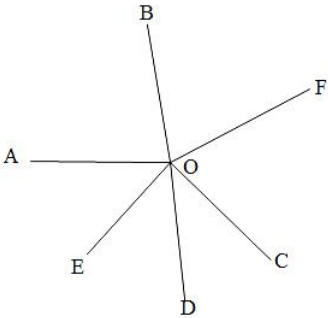
且 $\angle AOB=80^{\circ},\angle EOF=160^{\circ}$,

OE、OF 分别是 $\angle AOD$ 、

$\angle BOC$ 的平分线.

则 $\angle COD$ 的度数为_____ 度

（3）钟面上的时间是 3 点整，然后，时针与分针继续正常行走，当分针与时针的夹角成 60° 时, 针指向 3 点到 4 点之间，求此时刻是几点几分。



乡 镇_____

学 校_____

考场号_____

座位号_____

姓 名_____

装

訂

线

第 9 页 (共 10 页)

27. (10 分) 在数轴上原点 0 表示数 0, A 点表示的数是 m , B 点表示的数是 n , 并且满足 $|10+m|+|n-5|=0$.

- (1) 点 A 表示的数为_____，点 B 表示的数为_____；
- (2) 若动点 P 从点 A 出发，以每秒 3 个单位长度的速度沿数轴向右运动；同时动点 Q 从点 B 出发以每秒 2 个单位长度的速度沿数轴向左运动. 设 P 运动的时间为 t 秒，并且 P、Q 两点在 C 点相遇. 试求 t 值及 C 点所表示的数；
- (3) 在(2)的条件下，若点 P 运动到达 B 点后按原速立即返回，点 Q 继续按原速原方向运动，点 P 离开 B 点多少秒后，P、Q 两点的距离为 4 个单位长度？

第 10 页 (共 10 页)